Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS INFORMATIE

Instructie V&G-dossier

Het V&G dossier als onderdeel van het Integraal Veiligheidsdossier (IVD)

Uitgegeven door	De Afdeling Veiligheid in Projecten GPO/PPO
Informatie	Van toepassing op OAM en Aanleg- en Onderhoudsprojecten
Datum	24-07-2025
Status	Definitief
Versienummer	3.1

Versie	Datum	blz.	Wijzigingen
3.1	24-07-2025		Kleine tekstuele aanpassingen, toevoeging samenvatting en begrippenlijst.
3.0	31-03-2025		Nieuwe versie en naamswijziging. Object RI&E heet nu V&G-dossier. Verdere diverse verbeteringen (wijzigingsformulier is op te vragen)
2.1	23-07-2024		Nieuwe versie n.a.v. aanpassing format Object RI&E Teksten herzien
2.0	05-02-2024		Nieuwe versie n.a.v. aanpassing format Object RI&E
1.1.	06-07-2023		Versie gereed
1.1	21-04-2023		Herziene versie klaar voor commentaar
1.0		-	Eerst concept gereed voor commentaar.

Begrippenlijst

Begrip	Duiding	Ref. document
IVD	Het Integraal Veiligheid Dossier (IVD) is het veiligheidsgeheugen van een specifiek beheerobject. Het IVD bevat alle veiligheidsinformatie van een beheerobject; relevant voor toekomstige gebruikers of personen die in aanraking komen met het object. Een IVD bevat onder meer de informatie van het V&G dossier (arbeidsveiligheid), maar ook technische documenten die opgesteld worden vanuit andere veiligheidsdomeinen. De **IVD oplegnotitie** geeft inzicht in al deze veiligheidsinformatie en de vindplaats ervan.	IVD oplegnotitie (RWS Werkwijzer #5952)
V&G dossier	Het Veiligheid & Gezondheid Dossier (V&G dossier) is een uitsnede van het IVD en bevat de verplichte V&G informatie van een beheerobject. Dit wordt vastgelegd in het format V&G dossier. Het format is opgesteld vanuit de doelstelling om veilig te kunnen werken in-, op- of aan het object. Deze informatie bestaat uit: ▪ Inzicht in de gevaren/risico's van een beheerobject, gebruik makend van het onderdeel **Object RI&E**. ▪ Inzicht in de benodigde documentatie en vindbaarheid van die documentatie, gebruik makend van de **Aspectenanalyse**. Dit kunnen ook documenten zijn die vanuit een ander veiligheidsdomein worden opgesteld.	Sjabloon V&G-dossier (RWS Werkwijzer #5952)
Object RI&E	De Object RI&E is een verplicht onderdeel van het sjabloon V&G dossier. Hierin worden de gevaren en risico's van een beheerobject geregistreerd en bijgehouden. De Object RI&E dient bijvoorbeeld als input voor VWM zodat bekend is met welke risico's men rekening moeten houden. Ook dient de Object RI&E als input voor aanleg-en onderhoudsprojecten zodat onze opdrachtnemers geïnformeerd worden over de risico's in ons areaal. Tevens dienen dezelfde opdrachtnemers de Object RI&E te actualiseren als er veranderingen optreden door toedoen van projectactiviteiten. Let op: in het werkblad Object RI&E mogen ook risico's geregistreerd worden van andere veiligheidsdomeinen dan enkel arbeidsveiligheid.	
Aspecten-analyse	De Aspectenanalyse is een verplicht onderdeel van het sjabloon V&G dossier. Hierin wordt aangegeven welke verplichte V&G documentatie bij het beheerobject aanwezig behoort te zijn en welk van die informatie er daadwerkelijk is en waar deze is opgeslagen. Daarnaast wordt aangegeven wat de kwaliteit van die informatie is en of de analyse leidt tot een afwijking waardoor eventueel een veiligheidsissue kan	

	ontstaan.	
IVP	Het Integraal Veiligheidsplan (IVP) hoort bij een project. Het IVP is een gezamenlijk coördinatiedocument van opdrachtgever én opdrachtnemer waarin alle informatie en afspraken staan die nodig zijn om de veiligheidsrisico's (opgenomen in de Ontwerp RI&E Veiligheid) te beheersen.	Sjabloon IVP (RWS Werkwijzer #5276)
Ontwerp RI&E Veiligheid	De Ontwerp RI&E Veiligheid is dé basis voor elk project specifiek Integraal Veiligheidsplan (IVP). De Ontwerp RI&E heeft tot doel de projectrelevante veiligheidsrisico's te inventariseren en beheersen die voortkomen uit o.a. objectrisico's en samenlooprisico's.	Instructie Ontwerp RI&E Veiligheid (RWS Werkwijzer #5276)
Objectrisico's	Veiligheidsrisico's gerelateerd aan alle veiligheidsdomeinen die aanwezig zijn op de beheerobjecten van ons RWS-areaal. Deze objectrisico's (in ieder geval die gerelateerd aan arbeidsveiligheid) staan in de Object-RI&E (onderdeel van het V&G-dossier).	
Samenloop-risico's	Veiligheidsrisico's die voortkomen uit het feit dat er meerdere partijen/ projecten/ activiteiten tegelijk óf achtereenvolgend plaatsvinden die elkaar kunnen beïnvloeden.	

Samenvatting

Deze instructie is bedoeld als uitleg voor het sjabloon V&G-dossier.

- Het V&G-dossier is een uitsnede van het (grotere) Integraal Veiligheid dossier (IVD). Om de documentatie behorende bij het gehele IVD inzichtelijk te maken zal naast het V&G-dossier ook de oplegnotitie IVD ingevuld moeten worden.

- Het format voor het V&G-dossier is de RWS-invulling voor het V&G dossier zoals bedoeld in Arbobesluit art. 2.30 sub c. Het sjabloon is opgesteld vanuit de doelstelling om veilig te kunnen werken in-, op- of aan het object.

- Het V&G-dossier bestaat uit een aantal vaste onderdelen (uitgewerkt in verschillende tabbladen*). Te weten:

  1. Object informatie en deskundigen. Een algemeen deel waar basisgegevens van het betreffende beheerobject staan weergegeven.
  2. Een Aspectenanalyse waar **inzicht** gegeven wordt welke V&G-documenten van het beheerobject bij RWS aanwezig moeten zijn; de beschikbaarheid van deze documenten; waar ze te vinden zijn en of ze nog voldoen aan de eisen.
  3. Een Object RI&E waarin tenminste op het gebied van V&G de gevaren/risico's van een object worden bijgehouden. Hier kunnen zo nodig ook risico's voor andere doelstellingen opgenomen worden.
  4. Een GR-BR overzicht waarin inzicht gegeven wordt in de besloten en gevaarlijke ruimtes van een beheerobject. Dit is in feite een verdieping van de Object RI&E.
  5. Informatie ten behoeve van managementsamenvatting

- Elk V&G-dossier hoort bij een (beheer)object en is locatie specifiek.

- Het V&G-dossier dient ten alle tijden actueel en beschikbaar te zijn, zodat gebruikers van het RWS-areaal (bedienaars, onderhoudsaannemers etc.) op de hoogte zijn van risico's en onderbouwende documentatie; en daar passende maatregelen op kunnen treffen.

- Het V&G-dossier dient bij de POF (sleutelmoment 1) te voldoen aan de standaard die beschikbaar is op de WW-RWS #5952. Om te controleren of een V&G dossier voldoet aan de gestelde standaard kan gebruik gemaakt worden van het **Toets document V&G-dossier**.

* Het V&G-dossier sjabloon met alle tabbladen zal eind 2025 (o.v.b.) vervangen worden door IFS Ultimo Enterprise Asset Management (EAM) software. Excel formats die nu worden opgesteld in deze vorm kunnen t.z.t. geüpload worden naar Ultimo. Dit geld voor de versie

Inhoudsopgave

1. Inleiding 7
1.1 Uitgangspunten V&G-dossier 7
1.2 Doel van de instructie 9
1.3 Rollen, bevoegdheden, verantwoordelijkheden en verantwoordingsplicht 9
binnen de organisatie 9
1.4 Gebruikers van deze instructie 10
1.5 Relatie met andere instrumenten en standaarden 10
2. Gebruik format V&G-dossier 12
2.1 Reikwijdte, context, criteria van het V&G-dossier 13
2.2 Objectinfo en deskundigen (tabblad 1) 14
2.3 Aspectenanalyse (tabblad 2) 16
2.4. Werkblad Object RI&E (tabblad 3) 18
2.4.1 Risico identificatie (met de rode balk aangegeven, minimaal nodig voor het V&G-dossier) 18
2.4.2 Risicoanalyse 20
2.4.3 Risico-evaluatie 22
2.4.4 Risicobehandeling 23
2.4.5 Monitoring en herbeoordeling 24
2.5 GR-BR overzicht (tabblad 4) 25
2.5.1 Definities gevaarlijke/-besloten ruimte 25
2.5.1 Instructie invullen van het format 26
2.6 Informatie ten behoeve van managementsamenvatting (tabblad 5) 27
Bijlage I: flowchart ABC Aspectenanalyse 28
Bijlage II: Toets document V&G-dossier 29
Bijlage III: duiding rol van het V&G-dossier ten opzichte van het V&G-plan 33
Bijlage IV: Object Specifieke Checklist 34

1. Inleiding

Dit document bevat instructies voor een correct en efficiënt gebruik van het RWS-format voor het Veiligheids- en Gezondheids-dossier (verder: V&G-dossier). Het format is noodzakelijk voor een uniforme rapportage van V&G-dossiers voor alle objecten van RWS. Tegelijk wordt gefaciliteerd dat landelijk opvolging aan deze V&G-dossiers kan worden gegeven, zodat zowel landelijk 'areaalbreed' alsmede op complex-, netwerkschakel- en object niveau de veiligheid van blootgestelde personen op de objecten kan worden beheerst en verbeterd.

In deze instructie wordt aangegeven welke stappen en handelingen verricht moeten worden om een compleet, juist en specifiek V&G-dossier te kunnen realiseren.

1.1 Uitgangspunten V&G-dossier

NEN-ISO 31000:2018
Aan de basis van elk effectief veiligheidsbeleid ligt een goede inventarisatie, evaluatie en beheersing van veiligheidsrisico's. Alleen als er goed zicht is op de aanwezige risico's kun je goed anticiperen en sturen op veiligheidszaken. Voor het beheren van risico's is een risicomanagementsysteem vereist. Voor het V&G-dossier is gebruik gemaakt van de ISO 31000-2018[1]. In onderstaande paragrafen refereren we naar onderwerpen uit deze norm voor het V&G-dossier van RWS.

Het format voor het V&G-dossier is de RWS-invulling voor het V&G dossier zoals bedoeld in Arbobesluit art. 2.30 sub c
Het V&G-dossier met daarin een inventarisatie en evaluatie van (V&G) risico's en bijbehorende ondersteunende (V&G) documentatie is een RWS-invulling voor art. 2.30 sub c uit het Arbeidsomstandighedenbesluit. Daarmee geeft RWS invulling aan de wettelijke eisen uit het Arbobesluit (hoofdstuk 2, afd. 5) waar Rijkswaterstaat als opdrachtgever aan moet voldoen in het bouwproces. De scope van de V&G-dossier is gericht op Arboveiligheid. Voor nadere duiding zie ook bijlage III.

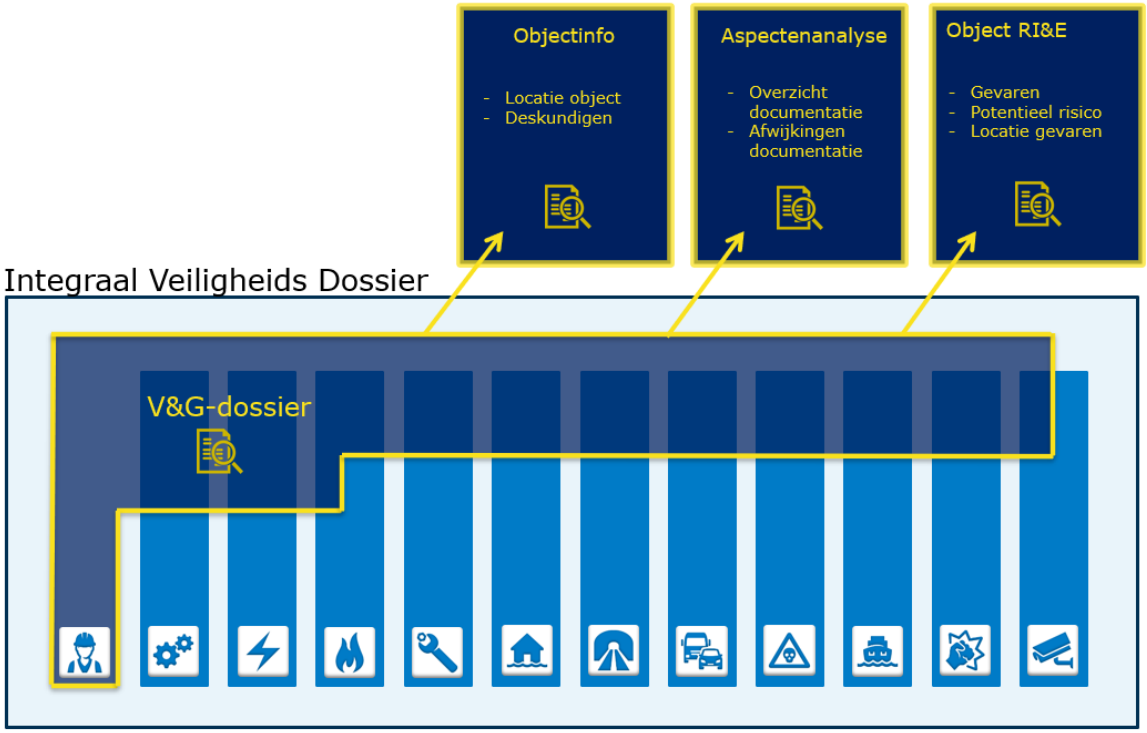
Het V&G-dossier maakt onderdeel uit van het 'grotere' IVD
Het V&G-dossier is onlosmakelijk verbonden met het Integraal Veiligheid Dossier (verder: IVD). Daar waar het IVD inzicht geeft in alle veiligheidsdocumentatie die relevant is voor alle veiligheidsdomeinen, richt het V&G-dossier zich op Arboveiligheid. Omdat Arboveiligheid in nagenoeg ieder veiligheidsdomein aan de orde kan zijn (vanuit deze domeinen kunnen namelijk ook Arbo-gerelateerde risico's naar voren komen) kunnen ook documenten die opgesteld worden voor andere veiligheidsdomeinen informatie bevatten die relevant zijn voor het V&G-dossier. In onderstaande afbeelding (figuur 1) wordt dit grafisch weergegeven.

De V&G-scope van het IVD is in het format van het V&G-dossier verwerkt in de zogeheten **Aspectenanalyse** en de **Object RI&E**. De RWS veiligheidsdomeinen arboveiligheid, machineveiligheid, elektrische veiligheid en brandveiligheid bevatten de grootste 'hap' aan V&G documentatie en mogelijke V&G risico's.

Voorbeeld

Risico's die verband houden met nautische veiligheid worden geïnventariseerd met daarvoor bestaande risico-methodieken op nautisch gebied. Hieruit komen risico's voort die bijvoorbeeld te maken hebben met aanvaring met schepen. Dit zijn niet de risico's die in het V&G-dossier thuishoren. In het V&G-dossier willen we juist inzicht in potentiële risico's die te maken hebben met het werken aan of bij bijvoorbeeld een radarpost. Is deze veilig te onderhouden? Kan een ON er veilig komen en zijn veiligheidsvoorzieningen aanwezig.

[1] Met de internationale ISO 31000 norm leiden organisaties risicomanagement in goede banen. Het is de enige internationaal erkende ISO standaard binnen risicomanagement, en het definieert risico's welke effect kunnen hebben op economische resultaten, reputatie, sociale omgeving en veiligheid binnen bedrijven. Het voldoen aan deze norm draagt effectief en positief bij aan prestaties van organisaties binnen onzekere omgevingen.



Figuur 1: V&G-dossier vs. IVD

Het V&G-dossier (met name de potentiële risico's) wordt opgesteld volgens de Uniforme Technische Decompositie (UTD)
Elk V&G-dossier hoort bij een bepaald (beheer)object en is locatie specifiek. Een object kan onderdeel uitmaken van een groter geheel; denk aan een complex of netwerkschakel. De definitie van objecttype, netwerkschakel en complex is verwoord in de RWS- Uniforme Technische Decompositie (UTD).

V&G-dossier ook voor beheersing van risico's
Aan de hand van de potentiële risico's die bij de Object RI&E zijn opgeschreven kan een plan van aanpak opgesteld worden voor het beheersen van de risico's. Binnen RWS zijn de regionale diensten intern opdrachtgever voor onderhoudsprojecten; uitgevoerd door de uitvoeringsdiensten PPO en GPO die op hun beurt weer opdrachtgever zijn naar de markt.
Voor aanlegprojecten is het ministerie met het Meerjarenprogramma Infrastructuur, Ruimte en Transport (intern) opdrachtgever. Omdat de wet geen onderscheid maakt in intern opdrachtgever en opdrachtgever naar de markt, is het opdrachtgeverschap dus een gezamenlijke taak van de regionale- en uitvoeringsdiensten. Ook de zorg voor het beheer van de gegevens en het reproduceren/beschikbaar stellen van het V&G-dossier aan het eerstvolgende project dat zich aandient is een gezamenlijke taak afhankelijk van de betreffende projectfase. Voor meer detail zie par. *1.3 Rollen, bevoegdheden, verantwoordelijkheden en verantwoordingsplicht.*

1.2 Doel van de instructie

Deze instructie gaat specifiek in op het **identificeren** & **inventariseren** van risico's en het inzichtelijk maken van de vereiste **documentatie** die samenhangen met de rol van RWS als beheerder (de eigenaar) én als opdrachtgever, het zogenoemde V&G-dossier, gebruik makend van het 'Sjabloon V&G-dossier'[2]. Dit sjabloon bevat verschillende tabbladen die in de navolgende paragrafen verder uitgelegd en toegelicht worden.

Download het Sjabloon V&G-dossier op:

https://werkwijzerrws.intranet.rws.nl/link/standaard/5952

In het V&G-dossier is een werkblad Object RI&E opgenomen waarin de risico's geïdentificeerd, geanalyseerd en geëvalueerd kunnen worden. Dit heeft tot doel inzicht te geven in de potentiële veiligheidsrisico's die voorkomen in de gebruiksfase en/of bij het uitvoeren van werkzaamheden aan het object (onderhoud, reconstructie, nieuwbouw tot en met de sloop). Naast een risico-inventarisatie bevat dit tabblad ook een SMART-aanpak om de geïnventariseerde risico's te saneren of te beheersen.
Dit dient als mogelijke input voor de programmering (en prioritering) van maatregelen door de regionale dienst en de beheersing in uitvoering door PPO/GPO.

Hiermee heeft deze instructie tot doel:

- Een uniforme werkwijze te creëren met betrekking tot veiligheidsrisicomanagement voor alle objecten van RWS;
- De gebruiker van het V&G-dossier praktische handvatten te geven om veiligheids-risicomanagement vorm te geven. Hiertoe zijn spelregels gedefinieerd, die de randvoorwaarden vormen voor het goed kunnen anticiperen en sturen op veiligheidsrisico's.

Kwaliteit V&G-dossier

Om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van V&G-dossier in orde is en daarmee bovenstaande doelen bereikt worden is een **Toets document V&G-dossier** ontwikkelt (zie bijlage II). Deze wordt gebruikt door het 'kwaliteitsteam IVD op orde' maar kan ook door technisch managers (in de rol van coördinator ontwerpfase), Projectadviseurs Integrale Veiligheid, V&G-coördinatoren en andere betrokkenen bij bijvoorbeeld sleutelmoment 1 en 6 gebruikt worden.

1.3 Rollen, bevoegdheden, verantwoordelijkheden en verantwoordingsplicht binnen de organisatie

Artikel 1.1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit maakt onderscheid in Uitvoerende partij, Ontwerpende partij en Opdrachtgever. De opdrachtgeversrol binnen RWS wordt voor het tactische deel ingevuld door de regionale diensten en voor het operationele deel door de ontwerpende- en toezichthoudende partij (PPO en GPO). De uitvoerende partij is meestal de gecontracteerde aannemer/opdrachtnemer).

Bij RWS is het van belang dat voor het V&G-dossier vanuit de regionale dienst én de ontwerpende- en toezichthoudende partij (GPO/PPO) input en output geleverd wordt.

- Denk vanuit de regionale dienst aan de asset manager als 'eigenaar' van het V&G-dossier; maar ook aan een installatieverantwoordelijke (BEI) en andere deelverantwoordelijken.
- Vanuit de ontwerpende- en toezichthoudende partij is de Coördinator Ontwerpfase verantwoordelijk om het IVD en daarmee het V&G-dossier op te leveren en/of actueel te houden. Hierbij zal hij/zij vanuit alle relevante veiligheidsdomeinen de juiste expertise moeten betrekken.

[2] Het V&G-dossier sjabloon met alle tabbladen zal eind 2025 (o.v.b.) vervangen worden door IFS Ultimo Enterprise Asset Management (EAM) software. Excel formats die nu worden opgesteld in deze vorm kunnen t.z.t. geüpload worden naar Ultimo. Dit geld voor de versie 3.0 als ook versie 2.1.

Dit komt in hoofdlijnen neer op:

1. *Aanleg nieuw object of lijnobject.* De regionale dienst ontvangt een goedgekeurde V&G-dossier (onderdeel van het IVD) van het betreffende GPO-project. De regionale dienst neemt het V&G-dossier in beheer.
2. *Renovatie of aanpassing van het object.* De regionale dienst stelt het bestaande V&G-dossier ter beschikking. Projectteam (GPO of PPO) stelt op basis van de geleverde Risico identificatie en RI&E een Ontwerp RI&E op. Aan het einde van een project levert het projectteam een aangepast V&G-dossier op aan de regionale dienst.
3. *Onderhoud aan het object (doorlopend).* De regionale dienst stelt V&G-dossiers ter beschikking die door de aannemer van het werk namens het PPO-projectteam worden geactualiseerd waar nodig. Besluiten over areaalverbeteringen vanuit geconstateerde risico's en documentafwijkingen worden genomen en geprogrammeerd door betreffende regionale dienst.

1.4 Gebruikers van deze instructie

Deze instructie is bedoeld voor de opstellers en gebruikers van het V&G-dossier. In de onderstaande tabel zijn de gebruikers weergegeven.

Rol/functie	Gebruiker	Opsteller	Waar?
Assetmanager	v		Regionale dienst
Coördinator Ontwerpfase/ Technisch Manager		v	Ontwerpende partij en toezichthouder
Adviseur veiligheid districten	v		Regionale dienst
Coördinator Uitvoeringsfase/ Opdrachtnemer	v	v	Uitvoerende partij
Projectadviseur Veiligheid in Projecten	v		Ontwerpende partij en toezichthouder
V&G coördinator	v		Ontwerpende partij en toezichthouder
Objectdeskundige	v	v	Regionale dienst

1.5 Relatie met andere instrumenten en standaarden

Het V&G-dossier heeft een directe relatie met het IVD, de Ontwerp RI&E, aanvullende RI&E's, de risicodatabase, de ORA's, en FMECA's etc. In onderstaande tabel zijn die relaties weergegeven en waar meer informatie hierover te vinden is.

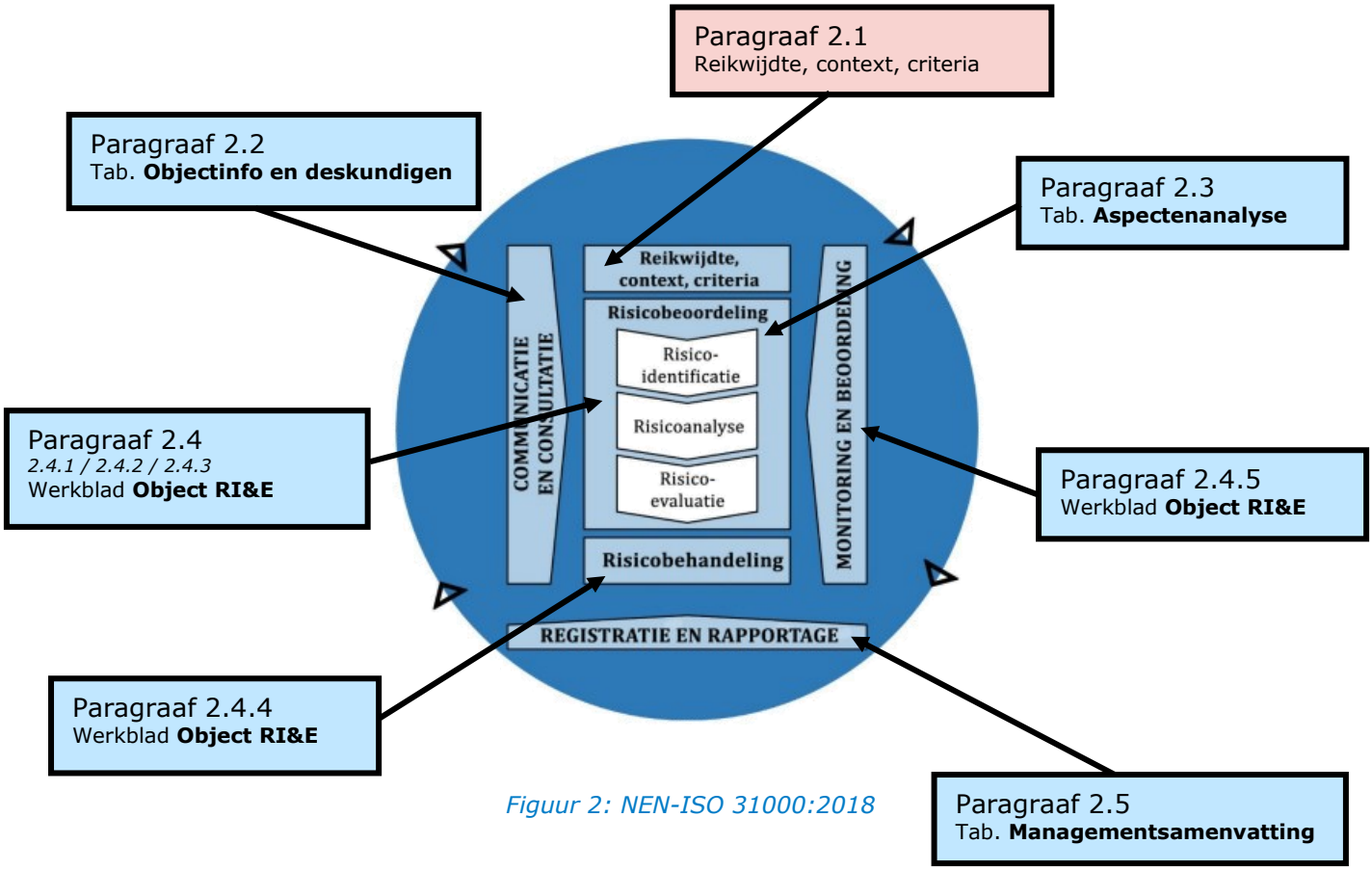
Instrument	Relatie met het V&G-dossier	Vindplaats
IVD	De Object RI&E en de Aspectenanalyse als onderdeel van het V&G-dossier is standaard onderdeel van het grotere IVD.	WW RWS #5952
Ontwerp RI&E (IVP)	Relevante potentiële risico's uit de Object RI&E van het V&G-dossier voor de scope van een project worden in de Ontwerp RI&E overgenomen en meegegeven aan de betreffende opdrachtnemer (uitvoerende partij)	WW RWS #standaard 5276
Risicodatabase	Bevat generieke risico's die als inspiratie dienen voor identificeren van potentiële risico's.	Intranet Risicodatabase
ORA	Het V&G-dossier kan als input dienen voor De Object Risico Analyse en daarmee de budget-programmering voor fysieke aanpassingen aan het areaal. Ook dienen ORA's te worden geraadpleegd op Arbo-risico's en worden overgenomen in het V&G-dossier.	WW RWS #standaard 1560
Generieke RI&E's	Voor veel voorkomende vergelijkbare objecten zijn een aantal generieke RI&E's voorhanden.	Nader in te vullen

Instrument	Relatie met het V&G-dossier	Vindplaats
Aanvullende RI&E's (ARIE)	Het V&G-dossier is met name gericht op arbeidsplaats gerelateerde risico's. Risico's van aanvullende RI&E's, die vanuit andere veiligheidsdomeinen worden opgesteld, kunnen een direct verband/raakvlak hebben met een arbeidsplaats en daardoor ook relevant zijn voor het V&G-dossier. Denk bij aanvullende RI&E's aan: - RiBo: risicobeoordeling machineveiligheid cf. NEN-EN-ISO 12100 (Ribo betreft gebruikers van machines. Grens machine is tevens grens RiBo) - CRIAM: Constructief Risico Index Afwegings Model (constructieve veiligheid) - Brandveiligheid - Elektrische veiligheid (PM) - Werkgevers RI&E RWS	Nader in te vullen

2. Gebruik format V&G-dossier

Het format vul je het beste in door de volgorde van de tabbladen in het Excelformat aan te houden. In de navolgende paragrafen wordt per tabblad toegelicht hoe deze ingevuld wordt en hoe dit zich verhoudt tot de NEN-ISO 31000:2018.

In paragraaf 2.1 wordt eerst uiteengezet wat de reikwijdte en context van het V&G-dossier is. Paragraaf 2.2 t/m 2.5 geeft uitleg en instructie over wat er per tabblad van het format ingevuld moet worden. Vanuit onderstaand overzicht in figuur 2 kan je naar de betreffende paragraaf navigeren.



Figuur 2: NEN-ISO 31000:2018

Extra toelichting in het format opgenomen

Op diverse plaatsen in het format V&G-dossier wordt verdere specifieke toelichting gegeven. Dit wordt veelal weergeven als **[i]**. Als je met je de cursor naar de Excel-cel met een [i] beweegt verschijnt de toelichting vanzelf.

2.1 Reikwijdte, context, criteria van het V&G-dossier

De reikwijdte van het V&G-dossier is **tactisch** en **operationeel**. Uitkomsten van een risicobeoordeling kunnen leiden tot tactische keuzen om (fysieke) aanpassingen aan een object in de budgetprogrammering mee te nemen t.b.v. het reduceren van risico's. Tegelijk zijn er risico's die niet met een fysieke aanpassing weg te nemen zijn maar die wel van belang zijn om te kennen als de uitvoerende partij er in de operatie (aanleg, onderhoud, bediening etc.) aan blootgesteld kan worden. Voor mitigatie (reduceren) van deze risico's kan worden besloten om werkinstructies te schrijven en/of trainingen te organiseren. Ook kan worden besloten om met een werkvergunningenproces te gaan werken voor een bepaald werksoort.

- Vanuit het **tactisch oogpunt van veiligheidsrisicomanagement** is het van belang dat een V&G-dossier actueel, betrouwbaar en compleet is. Assetmanagement heeft tactische veiligheidsinformatie nodig om over een langere tijdslijn keuzes te maken in risico beheersing en risico acceptatie. Voor de korte termijn gaat het om operationele kleinere risico's die in de uitvoering van projecten kunnen worden voorzien van maatregelen en worden beheerst op basis van restrisico's. Door de organisatorische verdeling van verantwoordelijkheden binnen RWS is het van belang dat gevonden risico's tactisch of operationeel worden gekenmerkt.
- Vanuit het **operationele oogpunt van risicomanagement** is het van belang dat tijdens het uitvoeren van werkzaamheden alle risico's van een object (of meerdere objecten) bekend zijn om veilig te kunnen werken. Als er door een uitvoerend project wijzigingen aangebracht worden, is het de verantwoordelijkheid van het ontwerpende- en toezichthoudende partij (GPO/PPO) om die wijzigingen door te voeren in het V&G-dossier.

Verwachte resultaten
Uit het V&G-dossier moet duidelijk worden:
- Wat de potentiële risico's zijn in de V&G-scope (minimaal vanwege Arbo besluit)
- Welke potentiële risico's prioriteit hebben om te behandelen zodat management daar een juiste afweging bij kan maken.
- Welke risico's we accepteren en bekend dienen te maken (via ontwerp RI&E) aan de diegenen die werkzaamheden moeten uitvoeren aan onze objecten.
- Wie de blootgestelde personen zijn behorende bij een risico
- Waar het gevaar of risico zich kan voordoen (decompositie), ondersteunt door fotomateriaal en documentatie.

Geschikte instrumenten en technieken voor risicobeoordeling
- Raadpleeg de Risicodatabase voor een goede basis en maak relevante risico's object specifiek
- Hanteer Fine & Kinney voor de risicobeoordeling (deze is verwerkt in het format)

Stroomschema voor het opstellen van het V&G-dossier
De reikwijdte rondom het opstellen van het V&G-dossier is uitgewerkt in een stroomschema als onderdeel van de Instructie (pragmatische aanpak) IVD voor projecten. Zie WW RWS #5952.

Relatie met andere processen en activiteiten
- Ontwerp RI&E van projecten. Gevaren en potentiële risico's die bekend zijn in het V&G-dossier moeten voor de scope van een project worden opgenomen in de Ontwerp RI&E
- Uitkomsten van het V&G-dossier en de aanvullende RI&E's zijn wanneer deze leiden tot een fysieke aanpassing aan een object input voor de ORA (object risico analyse) en/of instandhoudingsplannen t.b.v. de budget-programmering.

Vasstellen van risicocriteria
In het Kader Veiligheidsmanagement (WW RWS #1133) is de Risicomatrix RWS opgenomen als uitgangspunt om risico's te beoordelen en maatregelen te prioriteren. Deze matrix is expliciet onderdeel van het RWS beleid. Hierin staat aangegeven dat er aan de hand van risico categorieën vervolgacties bepaald moeten worden. Het uiteindelijk doel is om alle risico's op acceptabel niveau te krijgen.

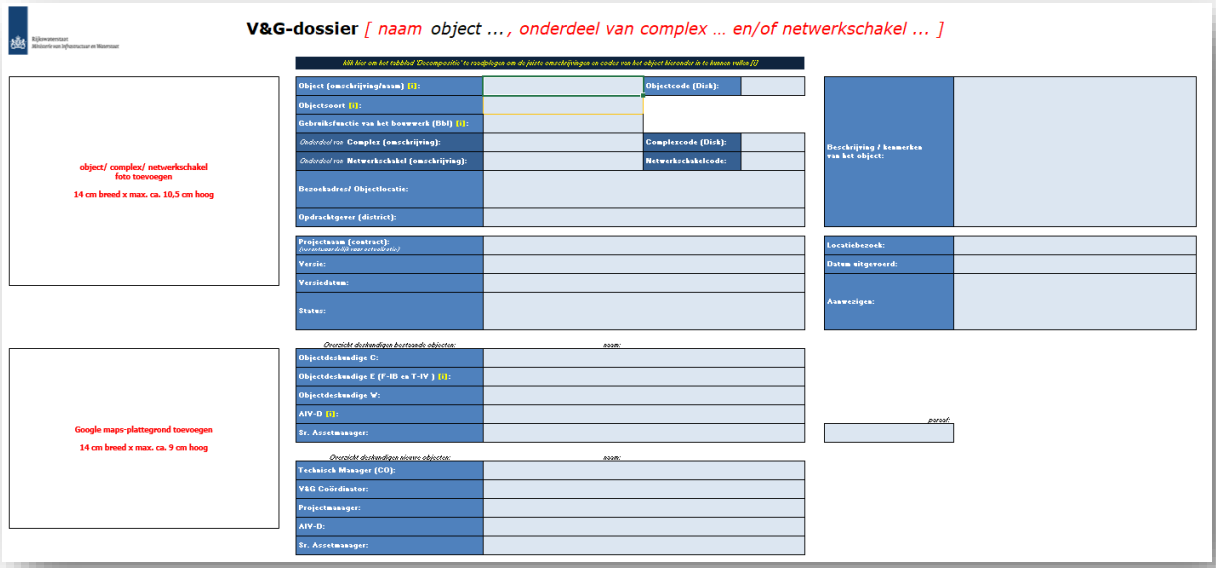
Voor de Object RI&E (onderdeel van het V&G-dossier) is zover als mogelijk aangesloten op de risicomatrix en zijn er vijf risico categorieën die bepalen wat de vervolgacties moeten zijn. In paragraaf 2.4.3 zijn de categorieën terug te vinden.

2.2 Objectinfo en deskundigen (tabblad 1)

Op dit tabblad wordt algemene (basis)informatie van het object zoals objectnaam, omschrijving, adres, objectsoort en informatie over betrokken deskundigen en verantwoordelijken vastgelegd. Veel informatie wat volgens de NEN-ISO 31000:2018 over <u>communicatie en consultatie</u> gaat wordt hier opgenomen.

Een belangrijk doel van het opstellen van een V&G-dossier is het uitwisselen van kennis en bediscussiëren van de risicoscenario's die in de praktijk kunnen optreden. Door hierover de discussie aan te gaan wordt meer inzicht verkregen en bewustzijn gecreëerd. Daarom gebeurt het opstellen V&G-dossier door middel van risicosessie(s) en objectbezoek waarbij het gehele object wordt doorgelopen met alle relevante deskundige partijen. Dit hangt af van het type object en de relevante veiligheidsdomeinen.

In dit tabblad vul je de nodige (basis)informatie in van het betreffende object. Hierbij kan het tabblad **Decompositie** geraadpleegd worden. Hierin zijn vrijwel alle omschrijvingen, namen en codes van objecten, complexen en netwerkschakels van RWS terug te vinden.



Figuur 2: bovenste deel van het tabblad Objectinfo en deskundigen

De volgende beschrijvingen en kenmerken worden ingevuld:

- De naam of beschrijving van het object met bijbehorende (Disk)code (figuur 2)
- De gebruiksfunctie van het object
- De omschrijving van het complex en/of netwerkschakel indien het object onderdeel uitmaakt van een groter geheel (figuur 2)
- Tot welke **objectsoort*** het object behoort (figuur 2)

> ***Objectsoort kiezen**
>
> Het invulveld waar middels een dropdown menu gekozen wordt onder welke objectsoort het object past moet ingevuld worden. Is de keuze gemaakt dan zal automatisch in tabblad Aspectenanalyse een selectie uitgevoerd worden op de documentatie die nagekeken moet worden voor die specifieke objectsoort!

- Wie de eigenaar van het object is en onder welk contract het object onderhouden, gebouwd of gerenoveerd wordt (figuur 2)
- Wie de **verantwoordelijken** zijn die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming en/of actualisatie van het V&G-dossier (figuur 2)

- In de beschrijving kan desgewenst meer informatie worden toegevoegd; denk aan:
  - De situering van het object in het wegennet, vaarwegnet (aanduidingen van vaar- en wegen routes c.q. Wateren)
  - Bijzonderheden van de 'gebruikers-scope' (beroepsvaart -en/ of recreatievaart, lokale wegen, voet-/fietspaden, een evt. bijzondere recreatieve of bezoekersfunctie, e.d.
  - De hoofdafmetingen/ kenmerken van de primaire RWS-functiedragers (aantal rijstroken, aantal en scheepsvaartklasse van sluiskolken, aantal en breedte van spuiopeningen)
  - De bedienlocaties met vermelding 'lokaal' en evt. locaties van bediening op afstand
  - Mijlpalen in de complexhistorie: stichtings- en evt. renovatiejaar, evt. laatste groot onderhoud van machines/ installaties of besturing

- In het onderste deel van het tabblad (figuur 3) worden de betrokken **deskundigen** benoemd die geraadpleegd zijn. Als het object bijvoorbeeld geen machine heeft dan is een deskundige op het gebied van machineveiligheid niet nodig om te betrekken.

Betrokken deskundigen (waar van toepassing):	*Naam/ contactgegevens:*
Objectdeskundige:	
Deskundige arbeidsveiligheid:	
Deskundige brandveiligheid:	
Deskundige constructieve veiligheid:	
Deskundige elektrische veiligheid:	
Deskundige externe veiligheid:	
Deskundige integrale beveiliging:	
Deskundige machineveiligheid:	
Deskundige nautische veiligheid:	
Deskundige sociale veiligheid:	
Deskundige tunnelveiligheid:	
Deskundige verkeersveiligheid:	
Deskundige waterveiligheid:	

Figuur 3: onderste deel van het tabblad Objectinfo en deskundigen

Verantwoordelijke (actor) voor risicobeheer
In het format helpt het tabblad **Object RI&E** (zie paragraaf 2.4) verder bij het uniform in beeld brengen en omschrijven van de potentiële risico's. Hier worden risico's ook toegewezen aan de juiste verantwoordelijke. Uit het tabblad Object RI&E moet blijken wie de actor is van een risico. Vanuit de eindverantwoordelijkheid is dit de regionale dienst. Onderkende risico's die van belang zijn voor aanleg en onderhoud zullen vanuit de ontwerpende- en toezichthoudende partij (PPO/GPO) worden bewaakt, in overleg met de eindverantwoordelijke gemitigeerd en actueel worden gehouden.

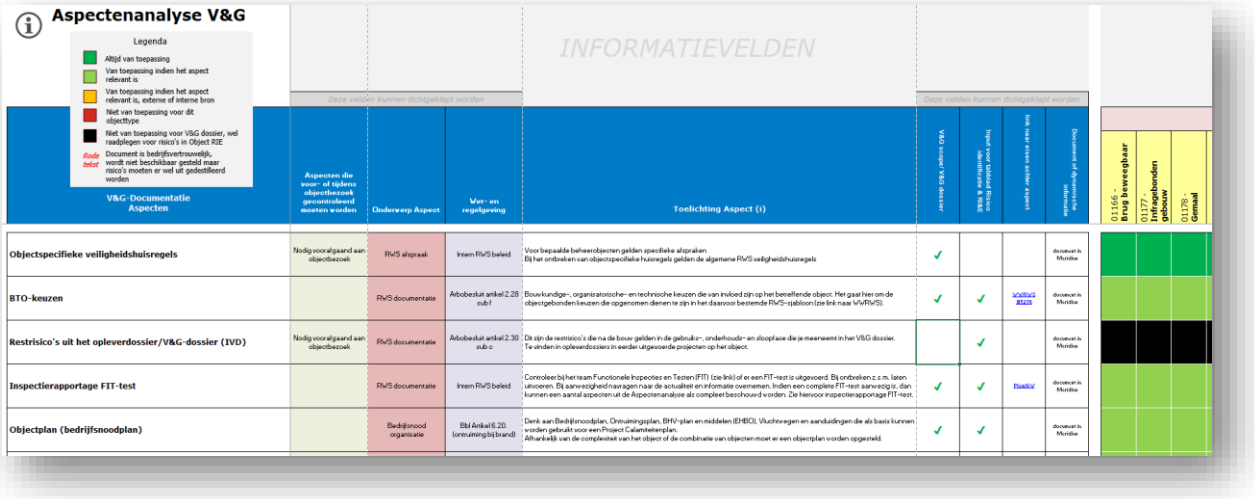
2.3 Aspectenanalyse (tabblad 2)

Dit tabblad bevat informatie over V&G-documenten die (wettelijk) aanwezig moeten zijn per objectsoort. Zonder inzicht in de vereiste documentatie en een overzicht waar deze documentatie gedocumenteerd is kunnen risico's niet compleet in beeld zijn. In de Aspectenanalyse wordt voor het betreffende object vastgelegd welke documenten relevant zijn, daadwerkelijk beschikbaar zijn en of deze inhoudelijk van voldoende kwaliteit (ABC) zijn.

Met behulp van de Aspectenanalyse in het format V&G-dossier wordt inzichtelijk gemaakt welke V&G-documenten er moeten zijn bij een bepaalde objectsoort, of ze er ook daadwerkelijk zijn; en of deze Actueel, Betrouwbaar en Compleet (ABC) zijn. Ontbreekt er een essentieel document uit de lijst van de Aspectenanalyse of is een document niet voldoende op één of meer van andere de criteria Actueel, Betrouwbaar of Compleet, dan dient dit als **afwijking** te worden opgenomen. In het tabblad zijn 4 criteria die ingevuld moeten worden. Is dit ingevuld dan volgt automatisch een inschatting van de afwijking. Het niet hebben van bijvoorbeeld een Inspectierapportage objectgebonden valbeveiliging heeft tot gevolg dat wij als Opdrachtgever mogelijk niet goed kunnen aangeven waar er een extra risico op valgevaar is.

In het linkerdeel van de Aspectenanalyse wordt voornamelijk **informatie** weergegeven:

- Een lijst met V&G aspecten die relevant kunnen zijn voor een object.
  Deze lijst 'klapt in' als bij tabblad *Objectinfo en deskundigen* een keuze gemaakt is voor het objectsoort!
- Extra informatie over de Aspecten over bijvoorbeeld welke wet- en regelgeving eraan ten grondslag ligt of verdere toelichting wat er bedoeld wordt met het aspect.
- Extra informatie of een aspect verplichte V&G documentatie bevat of dat een aspect vooral als input dient voor de risico identificatie.
- Per Objectsoort staat weergegeven welk documenten wel-, niet- of mogelijk van toepassing zijn. Dit zijn de objectsoorten conform de NEN2767-4.



Aspectenanalyse V&G

Legenda
- Altijd van toepassing
- Van toepassing indien het aspect relevant is
- Van toepassing indien het aspect relevant is, externe of interne bron
- Niet van toepassing voor dit objectype
- Niet van toepassing voor V&G dossier, wel raadplegen voor risico's in Object RIE
- Route tekst: Document is bedrijfsvertrouwelijk, wordt niet beschikbaar gesteld maar risico's moeten er wel uit gedestilleerd worden

INFORMATIEVELDEN

V&G-Documentatie Aspecten	Aspecten die voor- of tijdens objectbezoek gecontroleerd moeten worden	Onderwerp Aspect	Wet- en regelgeving	Toelichting Aspect (i)	V&G dossier V&G dossier	Input voor Bedrijfs Risico identificatie & RBM	link naar eisen andere aspect	Document of dynamische informatie	0166 - Brug bevweegbaar	0177 - Inrichtgebonden gebouw	0178 - Gemaal
Objectspecifieke veiligheidshuisregels	Nodig voor afgaand aan objectbezoek	RWS afspraak	Intern RWS beleid	Voor bepaalde beheerobjecten gelden specifieke afspraken Bij het ontbreken van objectspecifieke huisregels gelden de algemene RWS veiligheidshuisregels	✓			document in Muridia			
BTO-keuzen		RWS documentatie	Arbobesluit artikel 2.28 sub l	Bouwkundige-, organisatorische- en technische keuzes die van invloed zijn op het beneffende object. Het gaat hier om de objectgebonden keuzes de opgenomen dienen te zijn in het daarvoor bestemde RWS-sjablon (zie link naar WVRWS).	✓	✓	WVRWS sjablon	document in Muridia			
Restrisico's uit het opleverdossier/V&G-dossier (IVD)	Nodig voor afgaand aan objectbezoek	RWS documentatie	Arbobesluit artikel 2.30 sub c	Dit zijn de restrisico's die na de bouw gelden in de gebruiks-, onderhouds- en sloopfase die je meenneemt in het V&G dossier. Te vinden in opleverdossiers in werden uitgevoerde projecten op het object.		✓		document in Muridia			
Inspectierapportage FIT-test		RWS documentatie	Intern RWS beleid	Controleer bij het team Functionele Inspecties en Testen (FIT) (zie link) of er een FIT-test is uitgevoerd. Bij ontbreken z.s.m. laten uitvoeren. Bij aanwezigheid navragen naar de actualiteit en informatie overnemen. Indien een complete FIT-test aanwezig is, dan kunnen een aantal aspecten uit de Aspectenanalyse als compleet beschouwd worden. Zie hiervoor inspectierapportage FIT-test.	✓	✓	Regelen/	document in Muridia			
Objectplan (bedrijfsnoodplan)		Bedrijfsnood organisatie	Bbl Artikel 6.20. (ontruiming bij brand)	Denk aan Bedrijfsnoodplan, Ontruimingsplan, BHV-plan en middelen (EHBO), Vluchtwegen en aanduidingen die als basis kunnen worden gebruikt voor een Project Calamiteitenplan. Afhankelijk van de complexiteit van het object of de combinatie van objecten moet er een objectplan worden opgesteld.	✓	✓		document in Muridia			

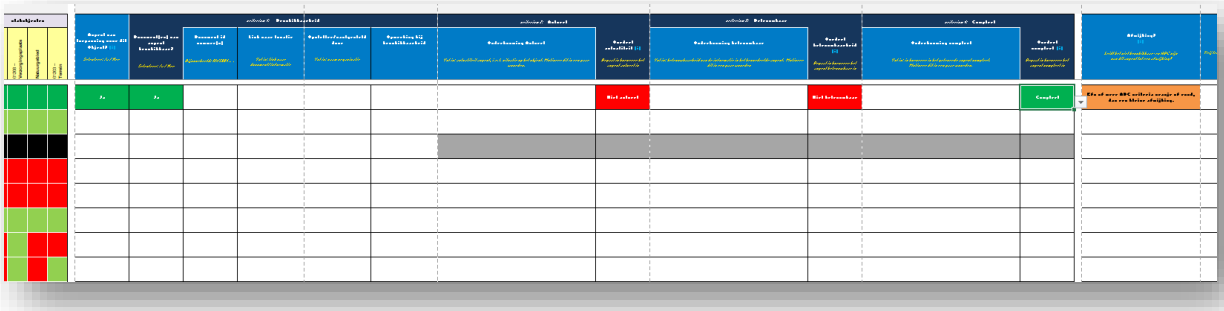
Figuur 4: tabblad 3. Aspectenanalyse overzicht van benodigde documenten per objectsoort.

In het rechterdeel van de Aspectenanalyse (figuur 5) staan de **invulvelden** weergegeven.
Het gaat om de volgende invulvelden:

- Document van toepassing voor dit Object?
  Om te bepalen of een document van toepassing is voor het object zal met behulp van een deskstudie, risicosessie en/of objectbezoek door een veiligheidskundige in samenwerking met een objectdeskundige(n) een juiste afweging moeten worden gemaakt. De Aspectenlijst is een **hulpmiddel** om te bepalen welke Aspecten (documenten) van toepassing zijn voor het betreffende object. Ieder object is uniek en kan afwijken van andere vergelijkbare objecten.
- Document aanwezig, ja of nee

Als een document er moet zijn, maar er niet is (niet te vinden is) dan spreken we van een afwijking die ertoe kan leiden dat bepaalde risico's niet in beeld zijn!

- Document id nummer(s)
- Link naar locatie, waar staat het document opgeslagen
  Documenten dienen te worden opgeslagen in het documentmanagementsysteem Meridian. Voor het overgrote deel van de documenten zal hier een documentlink naar Meridian moeten worden opgenomen.
- Document opsteller/vastgesteld door
- Eventuele opmerking bij beschikbaarheid
- Onderbouwing en inschatting Actueel, betrouwbaar, actueel (ABC)
  Om te bepalen of een document ABC is, is een flowchart opgesteld met een aantal sub criteria. Deze flowchart is opgenomen in bijlage I en kan gebruikt worden voor de analyse.
- Afwijking, na het invullen van de vier criteria (beschikbaar, actueel, betrouwbaar en compleet) volgt automatisch een inschatting of het hier een afwijking betreft en of deze groot of klein is.
- Bij de *Opmerkingen t.b.v. afwijking* kan een veiligheidskundige inschatten wat de urgentie van het oplossen van de afwijking is.



Figuur 5: Invulvelden van de Aspectenanalyse

Let op

In bijlage I van deze instructie is een flowchart opgenomen die behulpzaam is bij het bepalen van de ABC criteria in deze Aspectenanalyse!

2.4. Werkblad Object RI&E (tabblad 3)

In dit tabblad werken we volgens de NEN-ISO 31000:2018 de <u>risicobeoordeling</u>, de <u>risicobehandeling</u> en <u>monitoring & behandeling</u> uit. De risicobeoordeling bestaat verder uit het gehele proces van de <u>risico-identificatie</u>, <u>risicoanalyse</u> en <u>risico evaluatie</u>. Onderdelen van dit werkblad komen hiermee overeen en worden in onderstaande sub paragrafen uiteengezet.

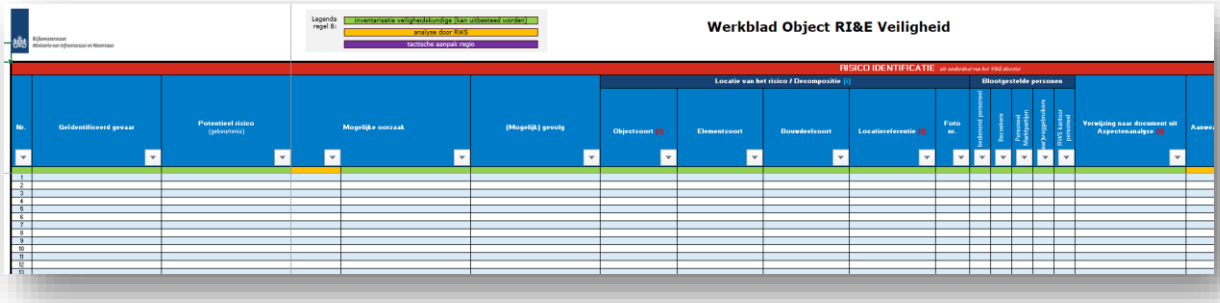
2.4.1 Risico identificatie (met de rode balk aangegeven, minimaal nodig voor het V&G-dossier)

In het eerste deel van dit tabblad (zie figuur 6) worden gevaren en potentiële risico's geïdentificeerd en geregistreerd.

Het doel van risico identificatie is risico's te vinden, herkennen en beschrijven die RWS kan helpen of juist verhinderen de veiligheidsdoelstellingen te behalen. Relevante, passende en actuele informatie is belangrijk bij het identificeren van risico's. Deze identificatie is naast de Aspectenanalyse belangrijk voor het wettelijke V&G dossier.

De volgende invulvelden zijn onderdeel van de identificatie:

- Geïdentificeerd gevaar (deze zijn vast omschreven in het format middels een dropdown)
- Potentieel risico (wat maakt dat het gevaar een probleem wordt?)
- Mogelijke oorzaak
- (Mogelijk) gevolg
- Locatie van het risico (objectsoort, elementsoort, bouwdeelsoort en locatiereferentie)
- Foto nummer
- Blootgestelde personen (dit is relevant voor de verder uitwerking)
- Verwijzing naar document uit Aspectenanalyse
- Aanwezige processen binnen RWS
- Verdiepend onderzoek nodig
- Overtreding Wet-/ (interne) regelgeving
- Benoemd Arbeidsveiligheid-risico heeft relatie met



Figuur 6: deel risico's identificeren in het tabblad Risico identificatie & RI&E

Voor het identificeren van de potentiële risico's is het belangrijk dat er gedegen (voor)onderzoek verricht wordt. Dit betekent dat er minimaal:

- Een inventarisatie moet plaatsvinden naar de volledigheid en bruikbaarheid van veiligheidsdocumenten van het object met gebruik van de **Aspectenanalyse** (zie paragraaf 2.3). Bedenk dat er vele brondocumenten zijn waarin veiligheidsissues al zijn onderkend/geïdentificeerd en voorkom dubbel werk;
- Ontbrekende gegevens zullen aangevuld moeten worden. Ontbrekende gegevens kunnen worden aangevuld met gegevens uit observaties en inspecties. Daartoe wordt het betreffende object bezocht waarbij de technische- en functionele (object gebonden) risico's in beeld worden gebracht. Daarmee wordt tevens getoetst of de brondocumenten overeenstemmen met de werkelijkheid. Elk risico wordt tevens onderbouwd met beeldmateriaal en een beschrijving van de betreffende risico's en verbeterpunten.
- Een inventarisatie van de fysieke (waargenomen) risico's van het object).

Voor alle geïnventariseerde object-gebonden gevaren en risico's is het van belang deze zo specifiek mogelijk te beschrijven.

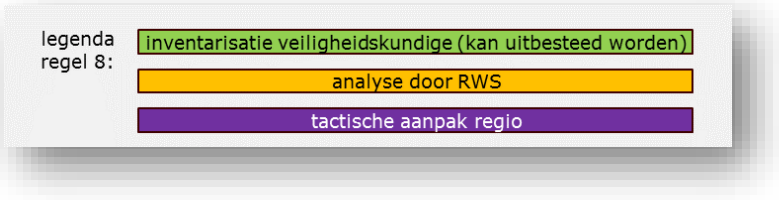
Een handig middel om een gevaar te identificeren is het gebruik van de regel

"De blootgestelde persoon categorie …… loopt gevaar …… met een potentieel risicogebeurtenis…… met effect …… en waarschijnlijkheid ….. optreedt door(dat) oorzaak ……. met als gevolg ……."

In het eerste deel van dit tabblad komen dus gevaren en mogelijke risico's naar voren die voortkomen uit observaties, inspecties, risicosessies etc.

Let op

In het werkblad Object RI&E staat bij iedere kolom (Excel-regel 8) middels kleuren aangegeven wie aan de lat staat deze informatie in te vullen. Bij een aantal van de kolommen is dat een combinatie van groen en oranje. Hier zal in gezamenlijkheid afgestemd moeten worden.



Het inventariseren van gevaren en risico's is een doorlopend proces. Een V&G-dossier dient te allen tijde actueel, betrouwbaar en 'compleet' (ABC) te zijn. Aanpassen van het V&G-dossier dient plaats te vinden:

- bij verandering van wet- en regelgeving
- aan de hand van waarnemingen tijdens inspecties
- bij fysieke- of procedurele wijzigingen aan het object
- gedurende en bij oplevering van een (nieuwbouw)project (GPO)
- gedurende de uitvoering van onderhoudscontracten (PPO)
- voorafgaand aan opdrachtverstrekking aan PPO of GPO

2.4.2 Risicoanalyse

In het tweede deel van dit tabblad (zie figuur 7) worden de risico's gewaardeerd ten behoeve van de risicoanalyse

Het doel van risicoanalyse is inzicht te krijgen in de aard van een risico en de kenmerken ervan, waaronder (indien van toepassing) het risiconiveau.

De risicoanalyse en waardering die in het werkblad Object RI&E van het V&G-dossier format gebruikt wordt is die van **Fine & Kinney**. Deze wegingsmethode is bruikbaar voor Arbo gerelateerde veiligheidsdomeinen. Andere veiligheidsdomeinen hanteren vaak andere methoden. Hier zal verwezen moeten worden naar aanvullende RI&E's. Voor deze methode is gekozen omdat deze het best overeenkomt met andere RI&E formats binnen RWS. In de Fine & Kinney methode komen de volgende factoren aan de orde die zijn ondergebracht in het werkblad:

Factoren van de risicoanalyse		**voorbeeld**
Decompositie	Hierin wordt aangegeven waar precies het gevaar of risico zicht bevindt bij het object. UTD is verwerkt in het format en kan in het format middels drop down worden ingevuld.	Bij Object X is een risico geïdentificeerd bij '*Open tunnelbak'* (objectsoort), '*Calamiteiten doorsteek installatie cado'* (elementsoort).
Blootgestelde personen	Hier wordt aangegeven voor wie een gevaar een risico kan vormen. Misschien vormt het gevaar zelfs voor meerdere mensen een risico.	Bij een sluis zit een bedieningsgebouw waar de bedienaar het risico loopt te stikken als de nooduitgang geblokkeerd is.
Geïdentificeerd gevaar	Hier wordt aangegeven wat het gevaar is wat aan een risico ten grondslag ligt. Een gevaar betekent nog niet dat er een risico is. Een gevaar zegt mogelijk al wat over het **effect** van een risico. Een gevaar is een constante, bijv. een (snel)weg, een gevaarlijke stof, werken op hoogte, werken langs het water, etc. *Een haai in de zee is een gevaar, maar zolang je uit de zee blijft vormt het geen risico.*	In de bascule is de doorgang te laag waardoor je je hoofd gemakkelijk kan stoten. Het effect kan je op basis van het gevaar redelijk inschatten. Het effect zal gering kunnen zijn.
Potentieel risico	Hier geef je aan dat een potentieel slachtoffer door aanwezigheid of werkzaamheid in aanraking kan komen met het gevaar. Een risico is een mogelijke gebeurtenis die schade of verlies kan toebrengen, bijv. aangereden worden, dampen inademen, vallen, te water raken.	
Mogelijke oorzaak	Hier geef je aan wat er mogelijk kan gebeuren dat een risico leidt tot een bepaald gevolg. Dit kan te maken hebben met een organisatorische, technische oorzaak. Hierbij kan je ook een beeld vormen hoe waarschijnlijk die gebeurtenis is.	bijv. aanwezigheid auto's op de (snel)weg, gebruik gevaarlijke stof om iets te ontsmetten.
Mogelijk gevolg	Hier geef je aan wat er mogelijk kan gebeuren en hoe ernstig het effect hiervan is.	
Effect	Hier maak je een keuze wat het effect is van het risico. ▪ Gering (letsel zonder verzuim of hinder) ▪ Belangrijk (letsel en verzuim) ▪ Ernstig, onomkeerbaar effect (invaliditeit) ▪ Zeer ernstig (een dode, acuut of op termijn) ▪ Ramp (enkele doden, acuut of op lange termijn)	
Blootstelling	Hier maak je een keuze wat de blootstelling is. ▪ Zeer zelden (1x per jaar) ▪ Zelden (jaarlijks enkele malen) ▪ Soms (maandelijks) ▪ Af en toe (wekelijks) ▪ Regelmatig (dagelijks) ▪ Voortdurend	Let op: je vult de blootstelling voor het object in de dagdagelijkse toestand. Als specifieke werkzaamheden (anders dan onderhoud) plaatsvinden op het object zal een nadere risico-inschatting gemaakt moeten worden middels een ontwerp RI&E.

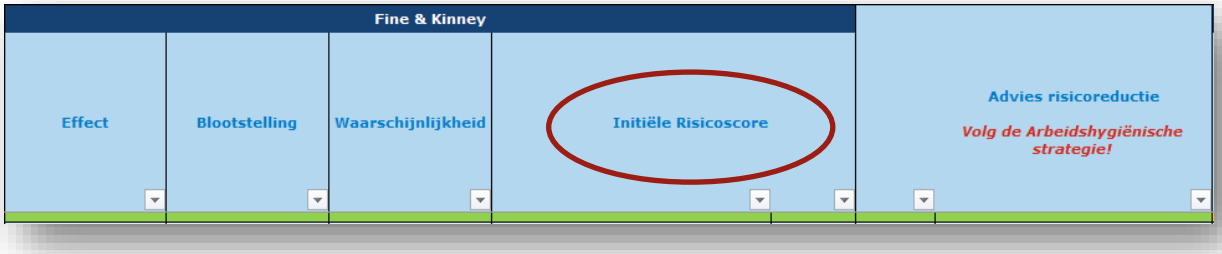
Factoren van de risicoanalyse		voorbeeld
Waarschijnlijkheid	Hier maak je een keuze hoe waarschijnlijk het is dat een risico optreedt. ▪ Bijna niet denkbaar ▪ Praktisch onmogelijk ▪ Denkbaar maar onwaarschijnlijk ▪ Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgevallen ▪ Ongewoon maar mogelijk ▪ Zeer wel mogelijk ▪ Te verwachten	
Initiële risicoscore	Als effect, blootstelling en waarschijnlijkheid zijn ingevuld wordt automatisch een score weergegeven. De initiële risicoscore is de score waarbij (nog) geen maatregelen getroffen zijn.	
Advies risicoreductie	Volg de Arbeidshygiënische strategie!	

Let op

- Een risico kan betrekking hebben op meerdere veiligheidsdomeinen of meerdere blootgestelde personen. In dat geval is het van belang dit in de betreffende kolommen aan te geven.
- Voor een aantal veiligheidsdomeinen gelden andere wegingsmethoden (voorbeeld Machineveiligheid). Gebruik deze 'Aanvullende RI&E's als basis en vat dit a.h.w. samen in de regels van het format V&G-dossier in het werkblad Object RI&E.
- Vermeldt tenminste de V&G-scope t.w. de domeinen; machine-, brand-, Arbo- en elektrische veiligheid

De risicoanalyse kan worden beïnvloed door een verschil van mening, vooroordelen, percepties van risico's en overige subjectiviteit. Andere invloeden zijn de kwaliteit van de gebruikte informatie (inspecties, foto's of rapporten), de toegepaste aannames en uitsluitingen, eventuele beperkingen van de technieken en hoe ze worden uitgevoerd. Deze invloeden behoren in beschouwing te worden genomen, gedocumenteerd en aan beslissers te worden gecommuniceerd. In het format is ruimte opgenomen om een eventuele opmerkingen toe te voegen. Voor het deel van het plan van aanpak kan aan de kolom besluit/onderbouwing keuze een onderbouwing toegevoegd worden waarom voor een bepaalde aanpak is besloten.

Uit de risicoanalyse volgt een **Initiele Risicoscore**. Dit is een inschatting van het risico zonder genomen maatregelen.



Figuur 7: deel risicoanalyse in het werkblad Object RI&E

Let op

Een belangrijk uitganspunt voor het nemen van maatregelen is dat te allen tijde de **arbeidshygiënische strategie** gevolgd dient te worden. Begin dus altijd te denken aan een bron aanpak; en pas als die niet uitgevoerd kan worden; aan de volgende mogelijke maatregel. In de kolom advies risicoreductie kies je welk niveau er gekozen is:

- Bron aanpak
- Collectieve maatregel
- Individuele maatregel
- Persoonlijk Bescherming Middel

2.4.3 Risico-evaluatie

In het derde deel van dit tabblad (zie figuur 8) worden de risico's geëvalueerd.

Het doel van de risico-evaluatie is om bepaalde besluiten vóór- of tegen risico-reducerende maatregelen te ondersteunen.

De uitkomst van de risicoanalyse uitgedrukt in de risicoscore (effect x blootstelling x waarschijnlijkheid) wordt naast de eerder vastgestelde risico-criteria gelegd. Dit kan leiden tot verschillende uitkomsten. Deze zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Risicoscore (R)	Risico	Te nemen maatregel V&G-dossier	Te nemen maatregel Ontwerp RI&E
>400	Zeer hoog	Direct actie nodig/ activiteit stopzetten	Activiteit niet starten / activiteit stopzetten
200-400	Hoog	Direct actie nodig	Onmiddellijke maatregelen vereist
70-200	Substantieel	Op termijn actie nodig, opnemen in actieplan object/areaal en waar mogelijk koppelen aan werkzaamheden op object / in areaal	Maatregelen vereist
20-70	Mogelijk	(nog) geen actie nodig, wel aandacht voor ontwikkelingen status object/areaal	Aandacht vereist
<20	Licht	Geen actie nodig, object/areaal is veilig/stabiel	Aanvaardbaar

Risicoscores die 'oranje' of hoger scoren zullen moeten worden voorzien van een plan van aanpak. In het plan van aanpak kan het besluit inclusief onderbouwing worden vastgelegd om een maatregel wel of niet te nemen.

Uit de risico-evaluatie volgt een **Rest Risicoscore**. Dit is een score waarbij het restrisico wordt ingeschat als een bepaalde maatregel wordt genomen.

Figuur 8: deel risico-evaluatie in het werkblad Object RI&E

In de laatste kolom van evaluatie kan middels een dropdown gekozen worden welke Basis Risico Factor voor het risico van toepassing is. Als bij ieder risico dit is ingevuld zal automatisch op tabblad *Informatie ten behoeve van Managementsamenvatting* (zie paragraaf 2.5) een grafiek gegeneerd worden die een overzicht geeft wat voor soort risico het vaakst of minst voorkomt.

2.4.4 Risicobehandeling

In het vierde deel van dit tabblad (zie figuur 9) worden de risico's voorzien van een risicobehandeling.

De risicobehandeling heeft als doel dat er, op basis van de weging van het risico en bijbehorend advies voor de risico-reductie, besluitvorming kan plaatsvinden over:

a. een fysieke ingreep in het areaal, of
b. een organisatorische maatregel zoals een proces verbetering.

In onderstaande opsomming zijn de keuzes weergegeven die in een drop-down menu in kolom **Type programmering** geselecteerd kunnen worden:

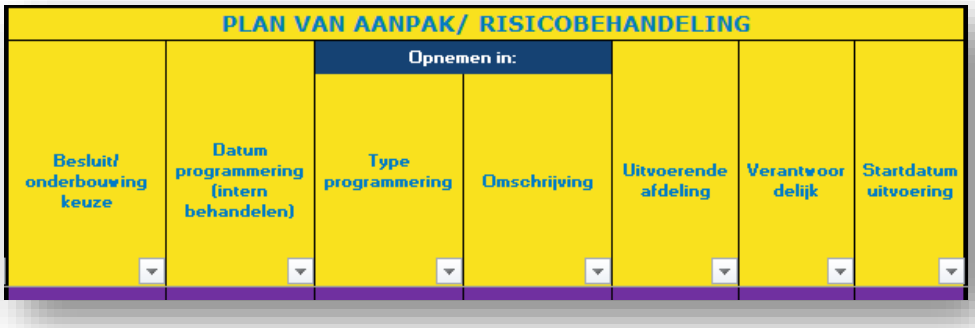
- een maatregel/risico op te nemen in de instandhoudingsplanning/ Object Risico Analyse (ORA);
- het in het regulier onderhoud op te nemen via het onderhoudscontract (PPO);
- het als voorgeschreven activiteit op te nemen in het onderhoudscontract (PPO);
- het op te pakken in een apart project (GPO);
- het mee te laten gaan in een V&R programma;
- het aanpassen van het proces, werkwijze of de betreffende werkinstructie

De keuze hangt enerzijds af van de risicoscore en anderzijds van het soort risico. De regionale dienst bepaald hoe en waar het risico wordt belegd.

Ook wordt vastgelegd en gecommuniceerd binnen welke uitvoerende afdeling de maatregel wordt genomen en wie ervoor verantwoordelijk is.

Let op

Maatregelen die op risico's genomen gaan worden in programmering worden vaak op lange termijn uitgevoerd. Het is van belang dat deze risico's (zolang nog niet opgelost) altijd bij de Uitvoerende partij meegegeven worden. De Uitvoerende partij kan hierop anticiperen in hun V&G-plan/werkplan.



Figuur 9: deel risicobehandeling in het werkblad Object RI&E

2.4.5 Monitoring en herbeoordeling

In het vijfde en laatste deel van dit tabblad (zie figuur 10) worden de risico's gemonitord en zo nodig her-beoordeeld.

Het doel van monitoring en herbeoordeling is om de kwaliteit en doeltreffendheid van genomen maatregelen in het proces te borgen. Hierbij gaat het met name om de lange termijnstrategie. Een V&G-dossier is niet bedoeld voor eenmalig gebruik maar is onderdeel van een continue proces. De monitoring is tweeledig:

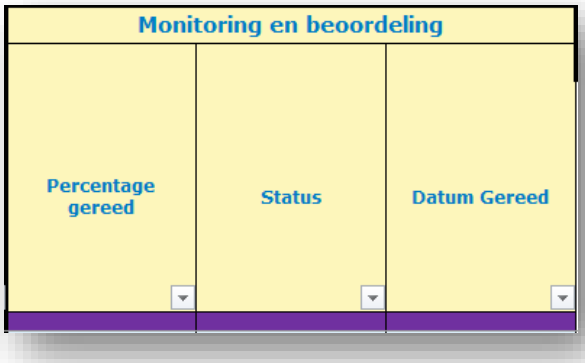
a. De betreffende regio monitort of de maatregelen ter beheersing van gevonden risico's in het areaal afdoende is;
b. De toezichthoudende partij (GPO/PPO) monitort of een organisatorische ingreep in bijvoorbeeld werkwijze, c.q. instructies afdoende is.

De besluitvorming hierover en het nemen van eventuele vervolgacties liggen bij de betreffende regionale dienst.

Verder is het van belang dat de risico's waar onvoldoende maatregelen voor zijn in beeld zijn en blijven. Hiervoor hebben de regionale diensten input nodig vanuit de projecten. In de **contracten** van PPO en GPO projecten is geregeld dat V&G-dossiers (IVD's) actueel worden gehouden gedurende- het project.

Voor wat betreft de monitoring van het V&G-dossier ligt de eindverantwoordelijkheid bij de regionale diensten. In de praktijk betekent dit dat het actueel houden van het V&G-dossier (onderdeel van IVD) een samenspel is van de regionale dienst met de ontwerpende- en toezichthoudende partij (GPO/PPO).

In het format wordt aangegeven hoever de risicomaatregel procentueel gereed is, wat de status is en wat de gewenste einddatum is.



Figuur 10: deel monitoring en herbeoordeling in het werkblad Object RI&E

2.5 GR-BR overzicht (tabblad 4)

In dit tabblad (zie figuur 11) worden de aanwezige ruimtes geïnventariseerd, waarbij de aanwezige gevaren per ruimte worden beoordeeld. Dit is een onderdeel van de aspectenanalyse die voorafgaand aan de fysieke schouw uitgevoerd dient te worden om voorbereid en veilig de schouw uit te voeren. Op basis hiervan kunnen beheersmaatregelen nodig zijn en is tevens input voor de Object RI&E.

Het doel van het overzicht gevaarlijke en besloten ruimten is om risico's te identificeren, herkennen en beheersen. Met name om te voorkomen dat op locatie besloten- of beperkt toegankelijke ruimten worden betreden zonder adequate beheersmaatregelen.

De volgende invulvelden zijn onderdeel van de inventarisatie/vastlegging:
- Benaming Object/complex (incl. topcode);
- Laatste bewerkingsdatum (en door wie);
- Ruimte identificatie (nummer/benoeming/decompositie);
- Voldoet het aan de eisen van een gevaarlijke ruimte?;
- Voldoet het aan de eisen van een besloten ruimten?;
- Is de ruimte afgesloten?;
- Is de gevaarsignalering op orde?;
- Eventuele opmerkingen;
- Referentie naar eventuele foto's;
- Identificatie van aanwezige gevaren (welke ook terug dienen te komen in het risico-overzicht (werkblad)).

Figuur 11: GR-BR overzicht

2.5.1 Definities gevaarlijke/-besloten ruimte

In het nu nog conceptuele kader gevaarlijke- en besloten ruimten staan de volgende definities:
- Definitie besloten ruimten binnen RWS

Een plaats of een ruimte waarbij gevaar bestaat voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie (VBVBE) of waar dit gevaar kan ontstaan.

Let op: naast VBVBE kunnen in een besloten ruimte ook andere gevaren aanwezig zijn. Bijvoorbeeld: elektrocutie, valgevaar, gevaar op beknelling, verdrinking etc.

- Definitie gevaarlijke ruimte binnen RWS

Een plaats of een ruimte waar een ander gevaar bestaat dan het gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie (VBVBE). Denk hierbij aan gevaar op elektrocutie, valgevaar, gevaar op beknelling, verdrinking, etc.

2.5.1 Instructie invullen van het format

- Deskstudie

Voor het inventariseren van de risico's t.a.v. gevaarlijke en besloten ruimten is het belangrijk dat er gedegen (voor)onderzoek verricht wordt. In veel gevallen zijn er vele brondocumenten waarin veiligheidsissues al zijn onderkend/geïdentificeerd. Ontbrekende gegevens t.a.v. gevaarlijke of besloten ruimten kunnen vanuit deze documentatie in het format worden aangevuld met gegevens uit inspecties.

- Field research

Indien de deskstudie niet toereikend genoeg is, dient het betreffende object alsnog bezocht te worden waarbij de technische- en functionele (object-gebonden) risico's per ruimte in beeld worden gebracht. Bij de mogelijkheid of vermoeden op letsel/gezondheidsschade door de VBVBE gevaren, dient deze ruimte beschouwd te worden als besloten ruimte.

Bij het betreden van een gevaarlijke, en zeker in geval van een besloten ruimte dient altijd de Arbeidshygiënische strategie gevolgd te worden:

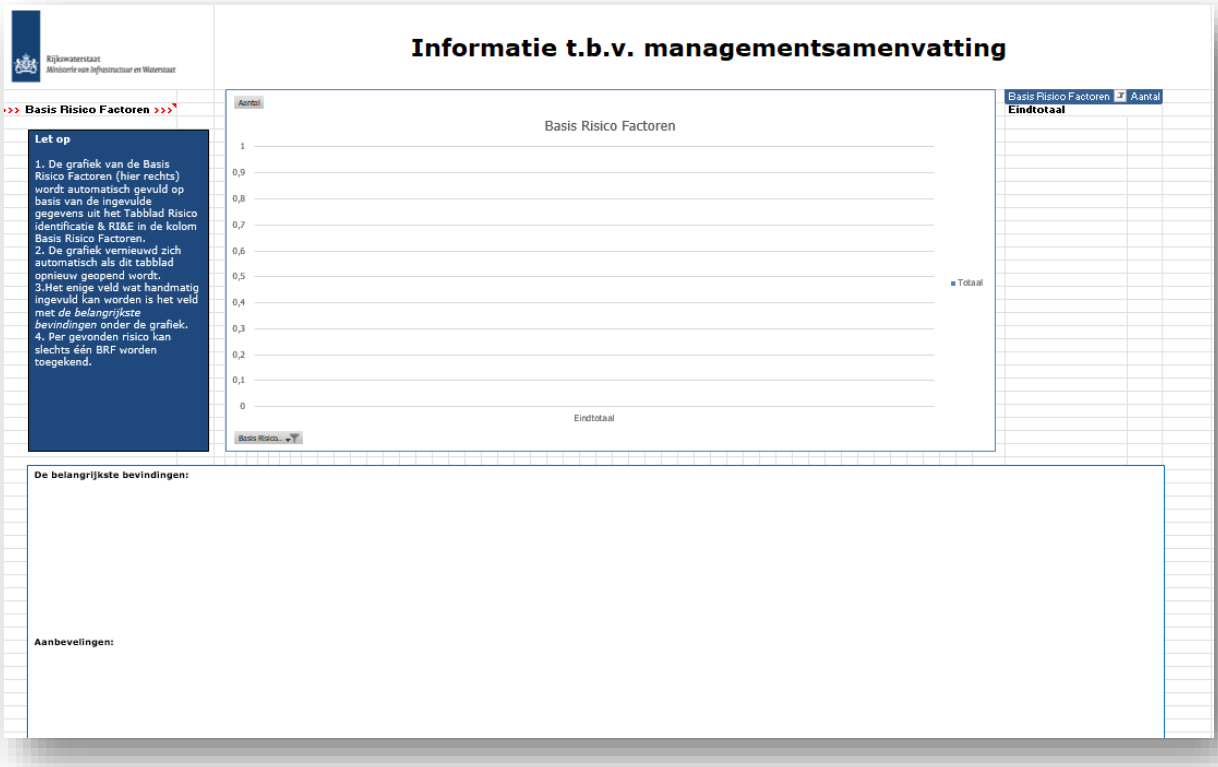
- Dient de ruimte betreden te worden? Zo niet, niet betreden;
- Zo wel, dan dienen hiervoor de passende beheersmaatregelen geïnventariseerd te worden vóór betreding en altijd toegepast te worden tijdens het betreden. Dit dient uitgevoerd te worden onder begeleiding van een objectdeskundige van RWS samen met de betreffende onderhoudsaannemer.

2.6 Informatie ten behoeve van managementsamenvatting (tabblad 5)

In het Tabblad informatie t.b.v. managementsamenvatting wordt volgens de NEN-ISO 31000:2018 invulling gegeven aan registratie en rapportage.

In dit tabblad (figuur 12) wordt automatisch een overzicht gegenereerd van gevonden Basisrisicofactoren (BRF) die in het werkblad Object RI&E al ingevuld werden. Hieruit kunnen de meest voorkomende grondoorzaken van risico's worden afgeleid. Dit kan als input dienen voor een gedegen plan van aanpak op strategisch niveau. Grondoorzaken zijn te vertalen naar stuurinformatie op strategisch niveau ter verbetering van het systeem van risicobeheersing.

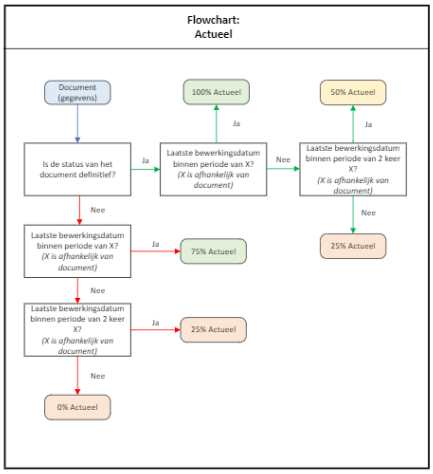
Naast het overzicht van de Basisrisicofactoren is hier ruimte om een samenvatting te geven van de belangrijkste bevindingen uit de bureaustudie en gevonden en bepaalde risico's uit de risicosessies.

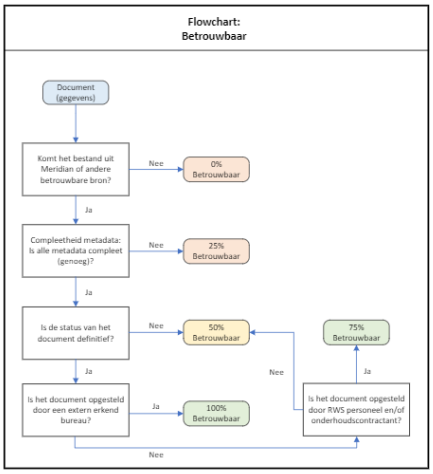


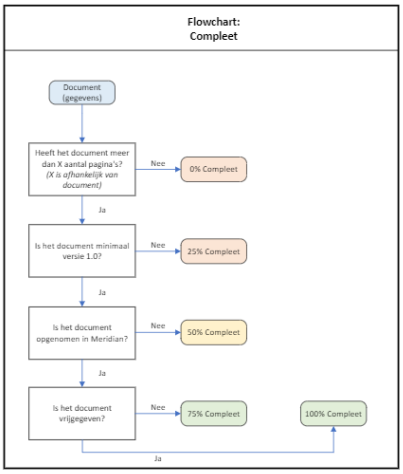
Figuur 12: tabblad informatie t.b.v. managementsamenvatting

Bijlage I: flowchart ABC Aspectenanalyse

Deze is tevens opgenomen in het format V&G-dossier!







Bijlage II: Toets document V&G-dossier

Hieronder zijn schermafbeeldingen weergegeven van het toets document. Wil je gebruik maken van het Excel toets document, download deze dan van de WW RWS onder nummer #5952.

TOETS DOCUMENT
V&G Dossier

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Model versie 1.0 (19-5-2025)

Toetsnummer		**Toetsdatum:**	
Korte omschrijving		**Ultimo-nummer Beheerobject:**	
Beoordeeld VG document:		**Toetsers:**	
Documentnaam:		**Toetsing RWS**	
		Toetsing RWS	
Organistatie opsteller:			
Versie:			
Documentdatum:			
Gebruikte formatversie IVD Object-RI&E: (Alleen voor RI&E's in Excel)			

Doel:

Voldoet het beoordeelde document aan de gestelde eisen?

Hoofdvragen:
- Voldoet het document aan de gestelde eisen?
- Worden onderkende risico's beheerst?

Titelpagina	Postitief(1) /Negatief (0)	Feit/Bewijs
Is alle gevraagde informatie verstrekt?		
Object (omschrijving/naam)	0	
Objectcode (DISK)	0	
Objectsoort /-type	0	
Objectlocatie	0	
Onderdeel van complex (omschrijving)	0	
Complexcode (DISK)	0	
Onderdeel van Netwerkschakel (omschrijving)	0	
Netwerkschakelcode	0	
Bezoekadres	0	
Opdrachtgever (district)	0	
Projectnaam	0	
Versie (nummer)	0	

Versie (nummer)	0	
Versiedatum	0	
Status	0	
Veiligheidsinspectie / Locatiebezoek	0	
Datum	0	
Aanwezigen (bij inspectie) Zijn de functies van de aanwezigen bij het locatiebezoek voldoende uitgewerkt?	0	
Bevat het veld "beschrijving/ kenmerken" van het object voldoende relevante informatie over het object? (bijv. Werking, Bouwjaar, Relevante wijzigingen/ renovaties etc.)	0	
Bij bestaande objecten: Contactgegevens van objectdeskundigen	0	
Bij nieuwe objecten: Contactgegevens van deskundigen en beheerder(s)	0	

Weging	
Totaal gewicht	**100%**
Beoordeling na toetsen Positief/Negatief	**0%**

Totaal oordeel Titelpagina

Beoordelingcriteria:

De toetsing voor dit onderdeel is akkoord wanneer er een minimale score van **93%** wordt behaald na de beoordeling Positief/Negatief.

Het **volledige** V&G-Dossier wordt akkoord bevonden als zowel de titelpagina, de aspectenanalyse en het werkblad als positief beoordeeld is.

Eindconclusie:

Eindconclusie: Het aangeleverde document voldoet op de beoordeelde onderdelen NIET aan de gestelde eisen en wordt derhalve NIET geaccepteerd.

Ruimte voor generieke opmerkingen

Het document geeft (on)voldoende inzicht in de beheersing van de onderkende risico's

Vaststelling:

Toetser		**Contractmanager** (voor gezien)	
Naam:		**Naam:**	
Datum:		**Datum:**	
Handtekening:		**Handtekening:**	

TOETS DOCUMENT
V&G Dossier

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Model versie 1.0 (19-5-2025)

Aspectenanalyse	Postitief(1) /Negatief (0)	Feit/Bewijs
Is alle gevraagde informatie verstrekt? Zijn de kolommen juist ingevuld?		
Document van toepassing	0	
Document aanwezig	0	
Link naar de locatie		
Status van het document	0	
Verantwoordelijke persoon/afdeling/instantie = Opsteller/vastgesteld door	0	
Opmerkingen bij beschikbaarheid	0	
ABC volledig ingevuld	0	
Afwijking(en opmerkingen) t.b.v. ABC analyse	0	

Weging	
Totaal gewicht	**100%**
Beoordeling na toetsen Positief/Negatief	**0%**

Totaal oordeel Aspectenanalyse

Beoordelingscriteria:

De Toetsing van dit onderdeel is akkoord wanneer er een minimale score van **83%** wordt behaald na de beoordeling Positief/Negatief

TOETS DOCUMENT
V&G Dossier

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Model versie 1.0 (19-5-2025)

Werkblad Object RI&E	Positief(1) /Negatief (0)	Feit/Bewijs
Is alle gevraagde informatie verstrekt?		
Is de kolom "Geïdentificeerd gevaar" voldoende concreet ingevuld?	0	
Is de kolom "Potentiële risico's" voldoende concreet ingevuld?	0	
Is de kolom "Mogelijke Oorzaken" voldoende concreet ingevuld?	0	
Is de kolom "Mogelijk gevolg" voldoende concreet ingevuld?	0	
Is de decompositie uitgevoerd op basis van NEN2767	0	
Is de fysieke locatie te herleiden (al dan niet obv de locatieomschrijving)?	0	
Zijn er foto's gemaakt? Overzichtsfoto's? Detailfoto's? Is duidelijk waar de situatie op de foto zich bevindt?	0	
Zijn verwijzingen naar foto's correct? Werken de ingevulde links?	0	
Is er in de kolommen "Blootgestelde Personen" aangegeven voor welke doelgroepen dit risico van [illegible]	0	
Wordt in de kolom 'Documentatie (IVD) verwijzing' verwezen naar de documentatie uit het tabblad Aspectenanalyse	0	
Zijn de relevante RWS-processen, Interne RWS-kaders voldoende gespecificeerd?	0	
Is voldoende aangegeven of verdiepend onderzoek nodig is? Inclusief de achterliggende argumentatie.	0	
Wordt er verwezen naar wet-/ (interne) regelgeving?	0	
Is de berekening van het risico gebaseerd op realiteit	0	
Is het aannemelijk dat de genoemde maatregel overeenkomt met de aangegeven risicoreductie?	0	
Is de RI&E voldoende begrijpelijk voor de doelgroep (dit zijn in het algemeen niet-veiligheidskundigen)?	0	
Zijn de kolommen door de Veiligheidskundige doelmatig ingevuld zoals overeengekomen in de opdracht? (zie legenda in de kop van het werkblad).	0	
Blijkt uit de Object RI&E dat er is gekeken naar omgevingsrisico's die effect kunnen hebben op het gebruiken van, en werken met/aan het object?	0	

Risico-indentificatie

Weging	
Totaal gewicht	**100%**
Beoordeling na toetsen Positief/Negatief	**0%**

Totaal oordeel werkblad Object RI&E

Beoordelingscriteria:

De Toetsing voor dit onderdeel is akkoord wanneer er een minimale score van **96%** wordt behaald na de beoordeling Positief/Negatief

Bijlage III: duiding rol van het V&G-dossier ten opzichte van het V&G-plan

Achtergrond V&G dossier
Ongevallen tijdens bouw of onderhoud blijken vaak het gevolg te zijn van beslissingen die zijn genomen bij het ontwerp van het bouwwerk. Daarom is het de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever en ontwerper om al tijdens het ontwerp mogelijke gevaren zo veel mogelijk weg te nemen. Dit kan met andere ontwerpkeuzes of door het toevoegen van veiligheidsvoorzieningen.

Het doel van het dossier is om inzicht te bieden in welke zichtbare en niet-zichtbare gevaren er zijn in het bouwwerk. Ook worden er zichtbare en niet zichtbare voorzieningen opgeschreven om die gevaren weg te nemen. Ook wordt beschreven welke gevaren voorzienbaar onderhoud kan opleveren en hoe dit zo veilig mogelijk kan worden uitgevoerd. Bijvoorbeeld de plaatsen waar risicovolle materialen liggen, zoals kabels en leidingen, of waar valgevaar is. Maar ook waar de ankerpunten voor steigers zitten.

Het dossier is, net als het V&G-plan, een levend document. Tijdens het ontwerp, de realisatie en het gebruik van het bouwwerk werk je het dossier zo nodig bij.

> *"Artikel 2.26 is het meest algemene artikel, dat betrekking heeft op elke opdrachtgever, van kleine en grote bouwwerken, …*
> *…*
> *… Verder moet de opdrachtgever op basis van artikel 2.28 een V&G-plan opstellen, als het bouwwerk bijzondere gevaren voor de veiligheid en gezondheid van werkenden met zich meebrengt of als een melding verplicht is. Dit V&G-plan moet deel uitmaken van het bestek en voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats beschikbaar zijn.*
>
> *De bouwplaats is hierbij te beschouwen als een eenmalige en unieke organisatie voor de productie van een bouwwerk. Het V&G-plan kan gezien worden als een risico-inventarisatie en -evaluatie voor de bouwplaatsspecifieke risico's:* ***er moeten risico's van het specifieke bouwwerk, de specifieke locatie en werkplek*** *alsmede de specifieke processen worden geïnventariseerd, maatregelen worden ontwikkeld en uitgevoerd, toezicht worden gehouden op die maatregelen en aan de werknemers op de bouwplaats moet adequate voorlichting en instructie worden gegeven. Terwijl de RI&E gericht is op de gevaren en risico's die horen bij het werk van de individuele werkgevers, gaat het bij het V&G-plan om gevaren die de gebruikelijke risico's overstijgen – zoals gevaren door het werken met extra risico voor bedelving, vastraken of vallen of gevaren door werkzaamheden uitgevoerd onder overdruk –, gevaren die ontstaan door de gelijktijdige of opeenvolgende werkzaamheden van de diverse partijen (werkgevers, hun werknemers en zelfstandigen) op de bouwplaats en gevaren die voortvloeien uit de samenloop van een bouwproces met een doorlopende exploitatie."*

Bovenstaand is een aangehaald stuk uit de Nota van toelichtingen waar verdere duiding wordt gegeven aan het V&G plan. Hier (in blauw weergegeven) staat dat het V&G plan onder andere risico's van het specifieke bouwwerk, specifieke locatie en werkplek moet bevatten.
Om deze specifieke risico's van het bouwwerk, specifiek locatie en werkplek in beeld te krijgen heb je het V&G-dossier nodig. Daarmee is het V&G-dossier dus een belangrijke basis om o.a. de V&G risico's in beeld te hebben en houden.

V&G plan
"… het gaat om risico's en maatregelen, die verbonden zijn aan het specifieke bouwwerk en bouwproces." Het V&G plan (bij RWS geïntegreerd in het IVP) is een tijdelijk plan wat na het voltooien van een contract niet meer nodig is.

V&G dossier
"Bij het dossier gaat het in feite om een overdrachtsdossier, dat bestemd is voor de eigenaar of beheerder van het bouwwerk ten behoeve van werkzaamheden in of aan dit bouwwerk gedurende de gebruiks- en sloopfase. Het bevat de informatie die van belang is voor gezond en veilig werken bij latere bouwwerkzaamheden."

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Bijlage IV: Object Specifieke Checklist

Gevaren	Fysieke check	check ja/nee	**Documentatie check op locatie** *In de aspectenanalyse van het V&G dossier is weergegeven welke documenten/stickers aanwezig moeten zijn*	check ja/nee
Aanrijdgevaar				
Aanwezigheid Asbest				
Aanwezigheid Chroom VI				
Aanwezigheid gevaarlijke stoffen	Aanwezigheid gevaarlijke stoffen		Veiligheidsinformatieblad (bijv. hydrauliek, diesel) in overeenstemming met aanwezig product	
Aanwezigheid (niet)-ioniserende straling				
Aanwezigheid teerhoudende onderdelen				
Aanwezigheid verontreinigde grond				

Beknellingsgevaar	Let op luiken en beveiliging tegen ongewild dichtvallen			
Beperkte bewegingsvrijheid				
Besloten ruimte	Zijn er besloten ruimtes Zijn de besloten ruimtes gemarkeerd?		Is er een overzicht van besloten ruimtes op het object?	
Bewegende delen				
Constructief falen				
Contact met hete/koude delen				
Biologische gevaren	Check of er doucheruimtes in het object zijn.		Legionella beheersplan	
	Aanwezigheid exotische planten			
	Kadavers of dierlijke uitwerpselen?			
Brandgevaar	Aanwezigheid BMI, Logboek en Invulling		Ontwerpverklaring en inspectierapportage brandmeldinstallatie	
	Keuringsstickers aanwezig op Objectgebonden blussystemen		Inspectierapportage Objectgebonden blussystemen	
	Keuringsstickers aanwezig op mobiele blusmiddelen		Inspectierapportage mobiele blusmiddelen	

	Nooduitgangen vrij van obstakels / niet afgesloten		Inspectierapportage bliksembeveiligingsinstallatie	
Elektrocutiegevaar	Electrische (bedrijfs)ruimtes afgesloten?		Inspectierapportages NEN 3140 / NEN 3840	
Explosiegevaar	Atex Zones gemarkeerd? Brand- of explosiegevaar in accu ruimtes?			
Fysieke belasting				
Fysische factoren (o.a. trillingen, oververhitting, onderkoeling)	Trilling Meestal van toepassing op (stalen) tui-bruggen, andere metalen bruggen, windmolens en trillingsgevoelige machines.			
Lawaaibelasting: geluidsniveau >80dB(A)				
Beperkte communicatieve mogelijkheden (o.a. GSM, portofoon, marifoon)				
Overdruk en onderdruk				
Snijgevaar				
Stootgevaar				
Toegankelijkheid object of terrein	Toegangswegen			

	Deuren wel/niet afsluitbaar			
	Inrichting van het (bouw)terrein			
	Hekken			
	Omgevingsfactoren (gebroken ramen, graffiti)			
	Vluchtwegmarkering / Noodverlichting??			
Vallen, struikelen, uitglijden				
Vallen van hoogte	Toegang via trappen en ladders			
	Afzettingen en valbeveiliging van hoogte			
Vallende voorwerpen	Schopranden op bordessen en platforms?			
Verdrinkingsgevaar				
Verlichting	Verlichting aanwezig en werkend?		Inspectierapportage Noodverlichting	
Gebruik Arbeidsmiddelen	Keuringsstickers aanwezig op Hydraulieksystemen		Inspectierapportage Hydraulieksystemen	

			Aanwezigheid OSBI, Werkinstructies	
Gebruik Arbeidsmiddelen			Inspectierapportages droogzetschotten	
Gebruik Arbeidsmiddelen	Keuringsstickers op Hijs- en hefmiddelen		Inspectierapportages Hijs- en hefmiddelen	
Gebruik Arbeidsmiddelen	Keuringsstickers op valbeveiliging		Inspectierapportages Valbeveiliging	
Gebruik Arbeidsmiddelen	Keuringstickers op Reddingsmiddelen		Inspectierapportages Reddingsmiddelen	
Gebruik Arbeidsmiddelen	Keuringsstickers op Vast Klimmaterieel		Inspectierapportage Vast Klimmaterieel	
Gebruik Arbeidsmiddelen			Inspectierapportage Inspectiewagens	
Gebruik Arbeidsmiddelen	Keuringsstickers in Liften		Inspectierapportage Liften	

IVD (Integraal Veiligheids Dossier)

Nummer:	5952
Versienummer standaard:	2.0
Versienummer document:	3.1
Status:	In beheer
Type:	Handreiking
Inhoudelijk beheerder:	Gijsjaap Pruis
Verantwoordelijke afdeling:	Afd. Veiligheid in Projecten
Netwerken:	Hoofdvaarwegennet, Hoofdwatersysteem, Hoofdwegennet
Rollen:	Omgevingsmanager, Technisch Manager, Manager Projectbeheersing, Projectmanager, Contractmanager, IV manager
Fase:	Planuitwerking, Verkenning, Realisatie, Onderhoud
(Proces)Eigenaar:	Proceseigenaar Aanleg en Onderhoud
Link om te reageren:	*Link*