

# Assetmanagement (ISO 55001), milieumanagement (ISO 14001) en Gezond & Veilig Werken (ISO 45001)



**NEN-ISO 55000 (nl)**  
Assetmanagement – Overzicht, principes en terminologie

NEN-ISO 55000  
ISO 55000:2014, 15, 90, 101  
NEN-ISO 55000

**NEN**  
DE WERELD OP EEN LIJN



**NEN-EN-ISO 14001 (nl)**  
Milieumanagementsystemen – Eisen met richtlijnen voor gebruik

NEN-EN-ISO 14001  
NEN-EN-ISO 14001:2015  
ISO 14001:2015  
Maastricht 2015

**NEN**  
DE WERELD OP EEN LIJN



**NEN-ISO 45001 (nl)**  
Managementsystemen voor gezond en veilig werken – Eisen met richtlijnen voor gebruik

NEN-ISO 45001  
ISO 45001:2018, 15, 100  
Maastricht 2018

**NEN**  
DE WERELD OP EEN LIJN

Robert van Grunsven (Senior consultant)

19 november 2020

# Even voorstellen: Robert van Grunsven



## Waterschappen



## Drinkwater



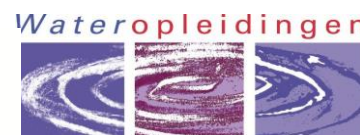
## Provincies



## Energie en overig



## Standaardisatie en kennispartijen



## Te beantwoorden vragen in dit webinar

- Wat zijn assets, wat is assetmanagement en wat is een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Hoe kan het ISO 55001 assetmanagementsysteem in organisaties gepositioneerd worden?
- Wat zijn de voordelen van assetmanagement en een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Wat zijn de raakvlakken en verbindingen tussen ISO 55001, ISO 14001 en ISO 45001?
- Is er synergie te behalen door deze ISO normen en de afgeleide managementsystemen te combineren?

# Assets

- Een **asset** is een **bedrijfsmiddel**: een **fysiek systeem** dat **waarde** heeft voor het **behalen** van de **doelstellingen** van de **organisatie**
- De kافت van de huidige ISO 55001 geeft een aardige indruk van assets van Nederlandse organisaties
- Assetsoorten (niet limitatief): installaties, infrastructuur, vastgoed, vaar-/voer-/vliegtuigen, productiemiddelen



# Assets: de totale verzameling

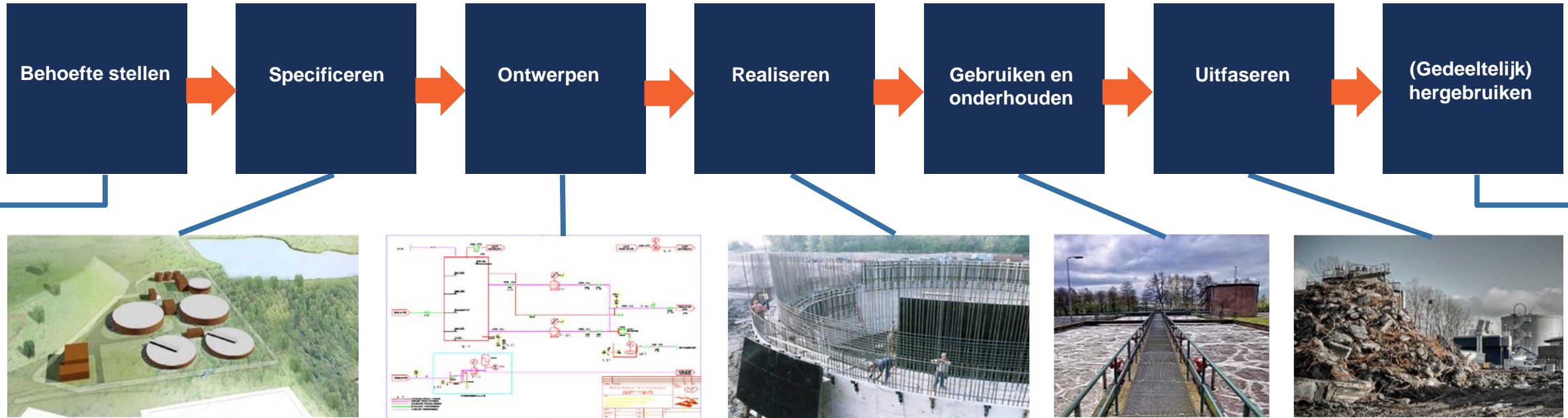
Het gaat om de totale verzameling of tenminste een significant deel daarvan:

- Asset portfolio = Totale (/significante deel)verzameling assets van de organisatie
- Assetsysteem = Samenwerkend geheel van (individuele) assets
- Onderverdelingen zijn afhankelijk van soort organisatie en assets



# Assets: Asset levenscyclus

Conceptuele indeling asset levenscyclus en een rioolwaterzuivering als voorbeeld



De werkelijke indeling van de asset levenscyclus

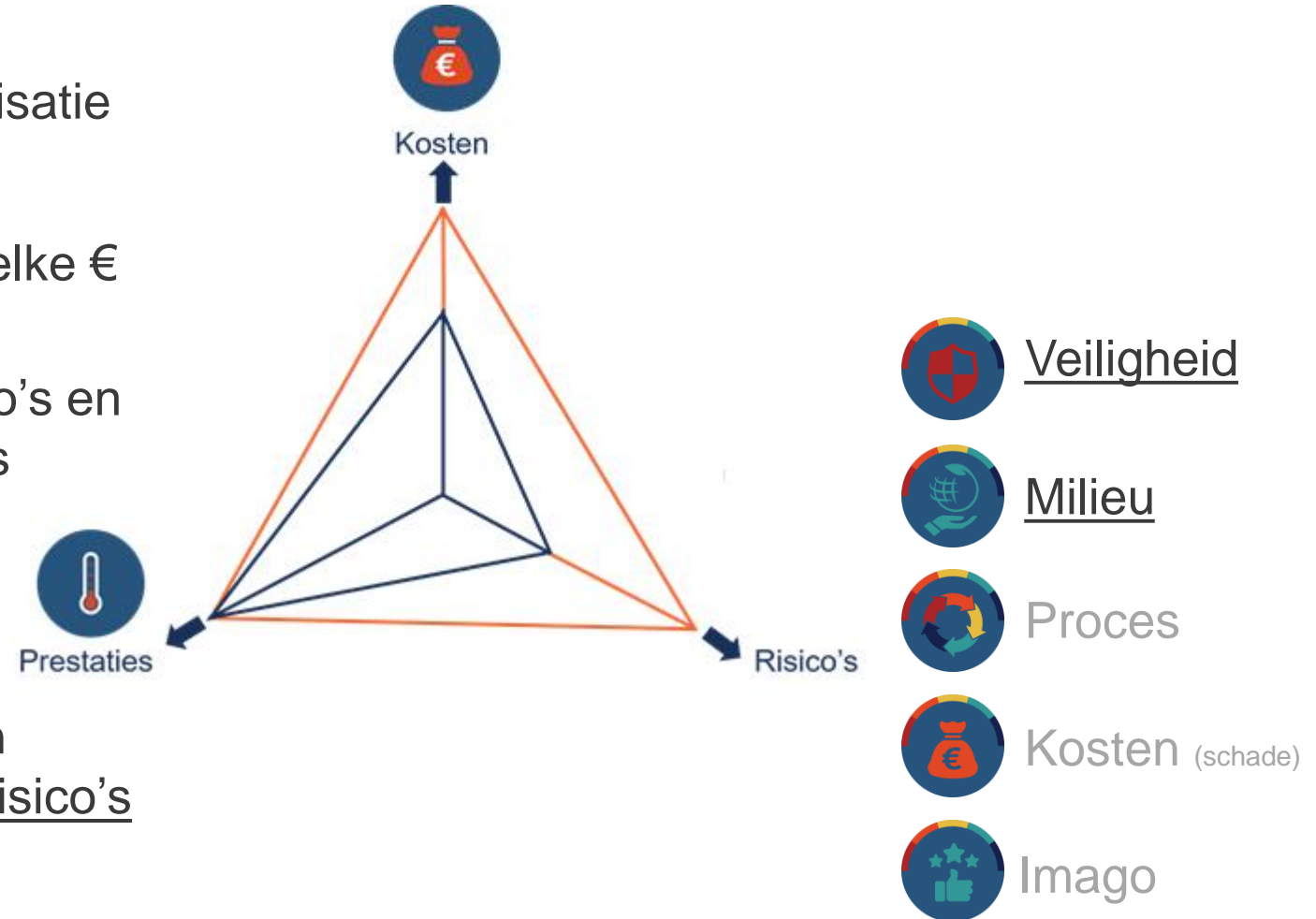


Definitie ISO 55001:

Gecoördineerde activiteiten van een organisatie om waarde te creëren met assets

- Het maximaliseren van de waarde van elke € die in assets wordt geïnvesteerd
- Optimale balans tussen prestaties, risico's en € gedurende de hele asset levenscyclus

Veiligheid en milieu zijn bedrijfswaarden en daarmee verbonden aan de prestaties en risico's van de assets: integraal onderdeel van assetmanagement!



De integrale afweging tussen bedrijfswaarden

1

Bedrijfswaardenmatrix = Strategische risicomatrix

Voorbeeld uit NTA 8120: 2009

Vooral te benadrukken voor dit Webinar:

1. Integrale afweging, inclusief veiligheid en milieu (duurzaamheid)
2. Kolom met negatieve effecten 'Veiligheid'
3. Kolom met negatieve effecten 'Duurzaamheid'

Risicomatrix							Potentiële kans op incident met gevolgen								
Potentiële gevolgen							Vrijwel onmogelijk	onwaarschijnlijk	Mogelijk	Waarschijnlijk	Geregeld	Jaarlijks	Maandelijks	Dagelijks	Permanent
Categorie	Kwaliteit van levering	Veiligheid	Wettelijkheid	Economie	Klantvredeheid	Duurzaamheid	0,0001/jr	≥0,0001/jr	≥0,001/jr	≥0,01/jr	≥0,1/jr	≥1/jr	≥10/jr	≥100/jr	≥1000/jr
Catastrofaal	>20.000.000 vbm (HS deelnet 4 uur uitval)	meerdere doden	Verlies licentie; Strafzaak tegen directielid met gevangenisstraf tot gevolg; boete NMa 10% omzet	Schade groter dan 10 M euro	Internationale commotie, 50.000-500.000 kV of 1.000-10.000 GV klachten	> 1000 km <sup>2</sup>	V	L	M	H	ZH	O	O	O	O
Ernstig	2.000.000 tot 20.000.000 vbm (HS station 4 uur uitval)	Ongevallen met dodelijke afloop of zeer ernstig letsel	Stille curator; Strafzaak tegen directielid (ongeacht veroordeling); Boete NMa <1% omzet	Schade van 1M tot 10 M euro	Nationale commotie, 5.000-50.000 kV of 100-1.000 GV klachten	100-1.000 km <sup>2</sup>	V	V	L	M	H	ZH	O	O	O
Behoorlijk	200.000 tot 2.000.000 vbm (MS Verdeelstation 4 uur uitval)	Ongevallen met letsel en verzuim	Boete 6e categorie, dwangbevel rechter; Rechtszaak namens meer dan 5.000 klanten	Schade van 100k tot 1M euro	Regionale commotie, 500-5.000 kV of 10-100 GV klachten	10-100 km <sup>2</sup>	V	V	V	L	M	H	ZH	O	O
Matig	20.000 tot 200.000 vbm (MS-D streng 4 uur uitval)	Ongevallen met letsel en verzuim	Aanwijzing bevoegd gezag; geldboete 4e categorie; Rechtszaak namens meer dan 500 klanten	Schade van 10k tot 100k euro	Lokale commotie, 50-500 kV of 1-10 GV klachten	1-10 km <sup>2</sup>	V	V	V	V	L	M	H	ZH	O
Klein	2.000 tot 20.000 vbm (Trafohuisje 4 uur uitval)	Bijna ongevallen, ongevallen met gering letsel/ EHBO zonder verzuim	Waarschuwing bevoegd gezag; onderzoek door bevoegd gezag; Rechtszaak namens meer dan 50 klanten	Schade van 1.000 tot 10.000 euro	Niet openbare commotie, 5-50 kV of 1 GV klachten	0,1-1 km <sup>2</sup>	V	V	V	V	V	L	M	H	ZH
Verwaarloosbaar	200 tot 2.000 vbm (Huis >2 uur tot straat <4 uur uitval)	Gevaren als gevolg van onveilige handelingen en/of situaties	Geldboete 1e categorie; Rechtszaak door individuele klant	Schade minder dan 1.000 euro	Interne commotie minder dan 5 kV klachten	0,01-0,1 km <sup>2</sup>	V	V	V	V	V	V	L	M	H

2

# Assetmanagement rollen: Asset owner, Asset manager, Service provider en Asset user

Asset owner? Geen idee, maar vast van de race aan het genieten 😊

Service providers

Asset User

Service providers

En vele anderen:  
R&D,  
Engineering,  
logistics, etc

Ah kijk, daar is de asset manager, in de control room!

# De ISO 55000 serie

- De kern van de ISO 55000 serie bestaat uit 3 delen: ISO 55000, ISO 55001 en ISO 55002
- Tevens beschikbaar ISO 55010: Afstemming financieel management en assetmanagement (ENG)
- In de maak: ISO 55011: Assetmanagement voor publieke organisaties
- In NL ook relevant: De NTA 8120 en het NEN ISO 55001 certificatieschema



**NEN-ISO 55000 (nl)**  
Assetmanagement – Overzicht, principes en terminologie

Normidentificatie  
ISO 55000, 03.100.01  
NEN-ISO 55000

Update komende 2 jaar



**NEN-ISO 55001 (nl)**  
Assetmanagement – Managementsystemen – Eisen

Normidentificatie  
ISO 55001, 03.100.01  
NEN-ISO 55001

Update komende 2 jaar



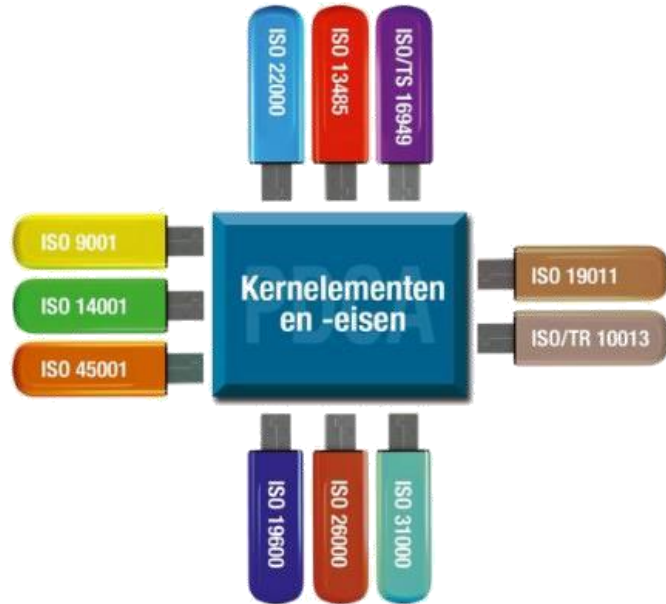
**NEN-ISO 55002 (nl)**  
Assetmanagement – Managementsystemen – Richtlijnen voor het toepassen van ISO 55001

Nederlandse norm  
Vervangt NEN-ISO 55002:2014 (nl)  
ICS 03.100.01  
November 2018

Update 2018



## Het HLS Plugging model



## Structuur van ISO HLS normen

### High Level Structure voor managementsysteemnoren

1 Onderwerp en toepassingsgebied	7 Ondersteuning
2 Normatieve verwijzingen	7.1 Middelen
3 Termen en definities	7.2 Competentie
4 Context van de organisatie	7.3 Bewustzijn
4.1 Inzicht verkrijgen in de organisatie en haar context	7.4 Communicatie
4.2 Inzicht verkrijgen in de behoeften en verwachtingen van belanghebbenden	7.5 Gedocumenteerde informatie
4.3 Het toepassingsgebied van het managementstelsel vaststellen	8 Uitvoering
4.4 <b>XXX</b> managementstelsel vaststellen	8.1 Operationele planning en uitvoering
5 Leiderschap	9 Evaluatie van de prestaties
5.1 Leiderschap en betrokkenheid	9.1 Monitoren, meten, analyseren en evalueren
5.2 Beleid	9.2 Interne audit
5.3 Rollen, verantwoordelijkheden en bevoegdheden binnen de organisatie	9.3 Directiebeoordeling
6 Planning	10 Verbetering
6.1 Maatregelen om risico's aan te pakken en kansen te benutten	10.1 Afwijkingen en corrigerende maatregelen
6.2 <b>XXX</b> doelstellingen en de planning om ze te bereiken	10.2 Continue verbetering

## De structuur van ISO 55001

### Inhoud

Voorwoord	4
Inleiding	5
<b>1 Onderwerp en toepassingsgebied</b>	<b>6</b>
<b>2 Normatieve verwijzingen</b>	<b>6</b>
<b>3 Termen en definities</b>	<b>6</b>
<b>4 Context van de organisatie</b>	<b>6</b>
4.1 Inzicht verkrijgen in de organisatie en haar context	6
4.2 Inzicht verkrijgen in de behoeften en verwachtingen van stakeholders	6
4.3 Het toepassingsgebied van het assetmanagementsysteem vaststellen	7
4.4 Assetmanagementsysteem	7
<b>5 Leiderschap</b>	<b>7</b>
5.1 Leiderschap en betrokkenheid	7
5.2 Beleid	8
5.3 Rollen, verantwoordelijkheden en bevoegdheden binnen de organisatie	8
<b>6 Planning</b>	<b>9</b>
6.1 Maatregelen om risico's voor het assetmanagementsysteem aan te pakken en kansen hiervoor te benutten	9
6.2 Assetmanagementdoelstellingen en de planning om ze te bereiken	9
<b>7 Ondersteuning</b>	<b>11</b>
7.1 Mensen en middelen	11
7.2 Competentie	11
7.3 Bewustzijn	11
7.4 Communicatie	11
7.5 Eisen aan informatie	12
7.6 Gedocumenteerde informatie	12
<b>8 Uitvoering</b>	<b>13</b>
8.1 Operationele planning en beheersing	13
8.2 Management van wijzigingen	14
8.3 Uitbesteden	14
<b>9 Evaluatie van de prestaties</b>	<b>14</b>
9.1 Monitoren, meten, analyseren en evalueren	14
9.2 Interne audit	15
9.3 Directiebeoordeling	15
<b>10 Verbetering</b>	<b>16</b>
10.1 Afwijkingen en corrigerende maatregelen	16
10.2 Preventieve maatregelen	16
10.3 Continue verbetering	16

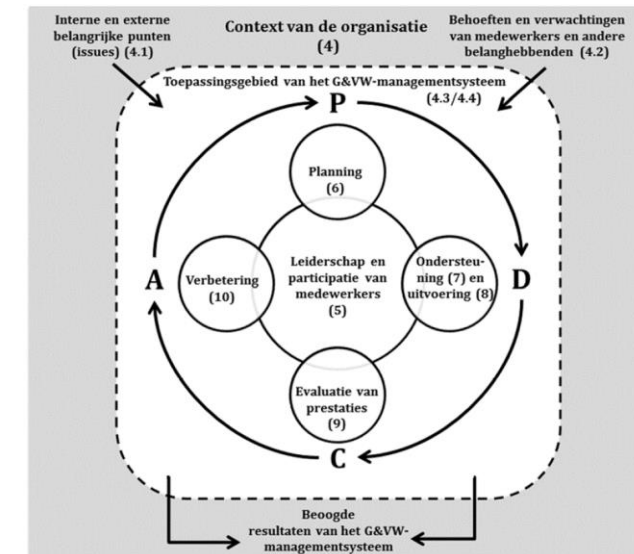
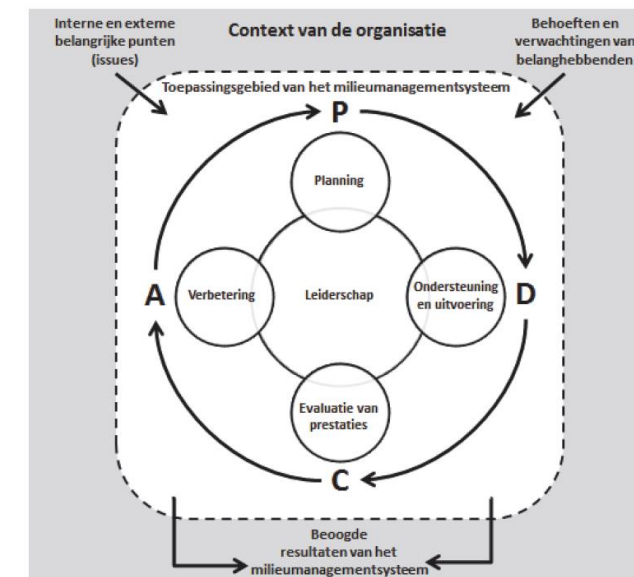
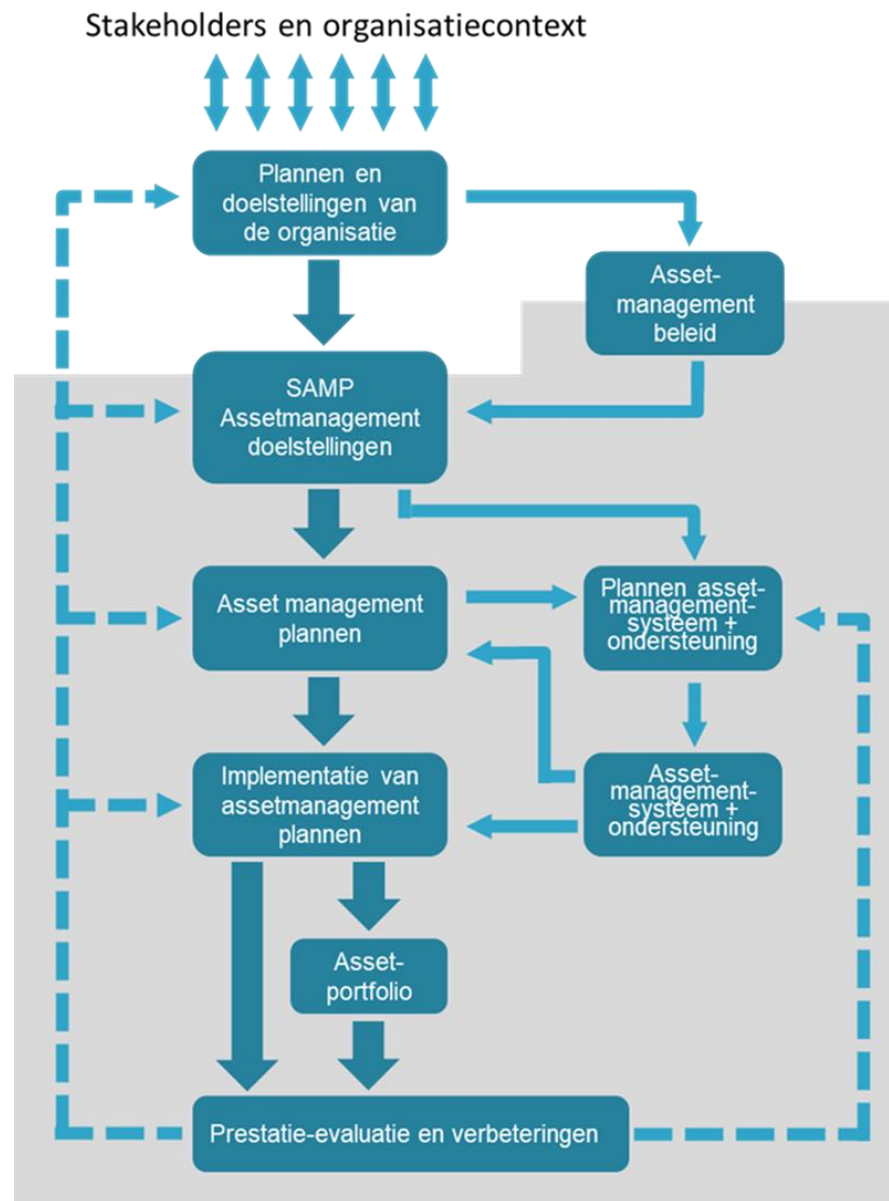
# Assetmanagementsysteem

Figuur (ISO 55002) benadrukt:

- Binnen en buiten het systeem (grijs en wit)
- Bovenin
- Line of Sight assets (links)
- Line of Sight AMS (rechts)

Milieu(management) en G&VW-management): bovenin verbonden (stakeholders)

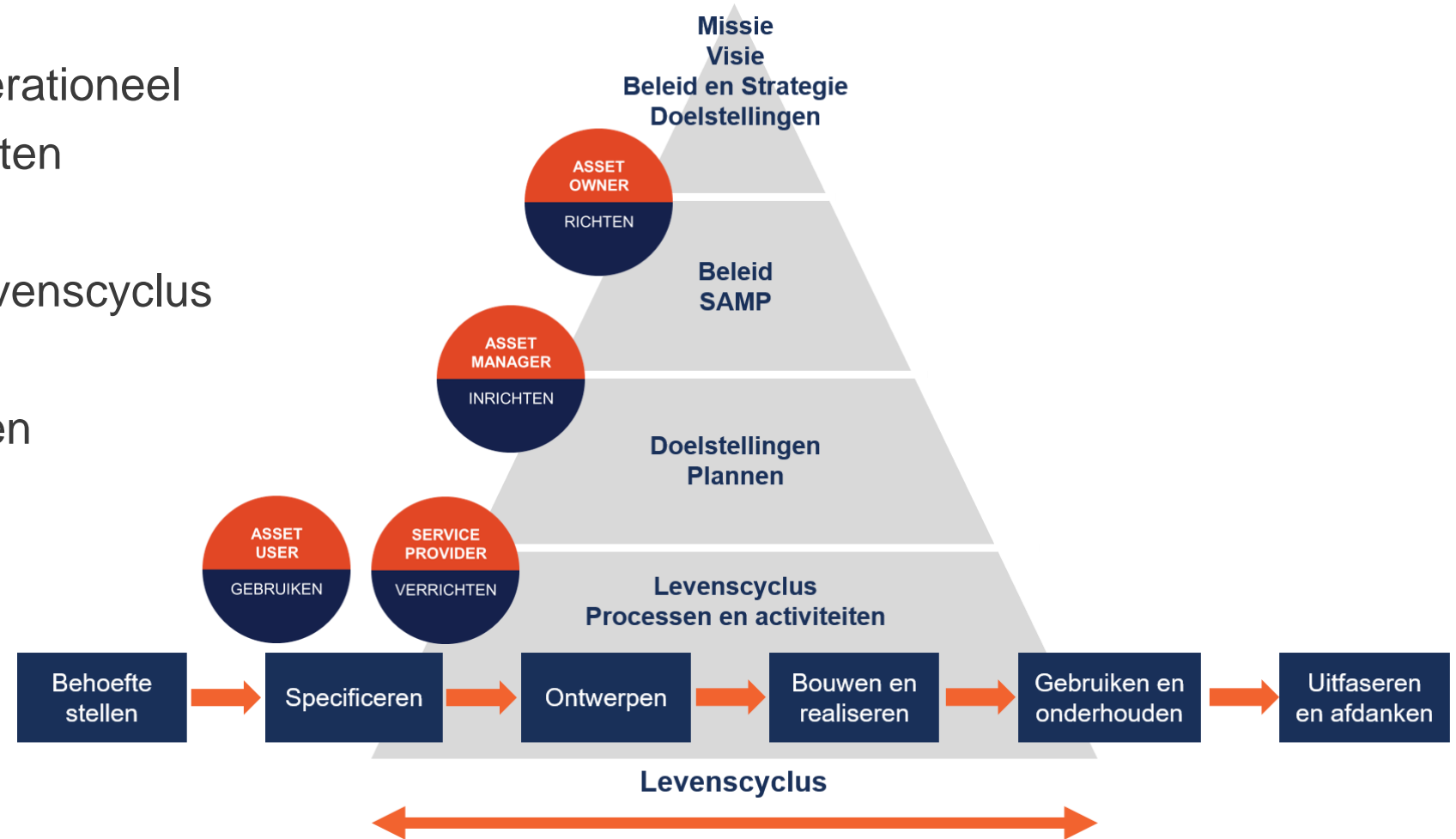
Naar beneden toe geïntegreerd (samengesteld werkpakket)



## Te beantwoorden vragen in dit Webinar

- Wat zijn assets, wat is assetmanagement en wat is een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Hoe kan het ISO 55001 assetmanagementsysteem in organisaties gepositioneerd worden?
- Wat zijn de voordelen van assetmanagement en een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Wat zijn de raakvlakken en verbindingen tussen ISO 55001, ISO 14001 en ISO 45001?
- Is er synergie te behalen door deze ISO normen en de afgeleide managementsystemen te combineren?

- Van beleid tot uitvoering
- Strategisch, Tactisch, Operationeel
- Richten, Inrichten, Verrichten
- Integraal over de asset levenscyclus
- Positionering van AM-rollen



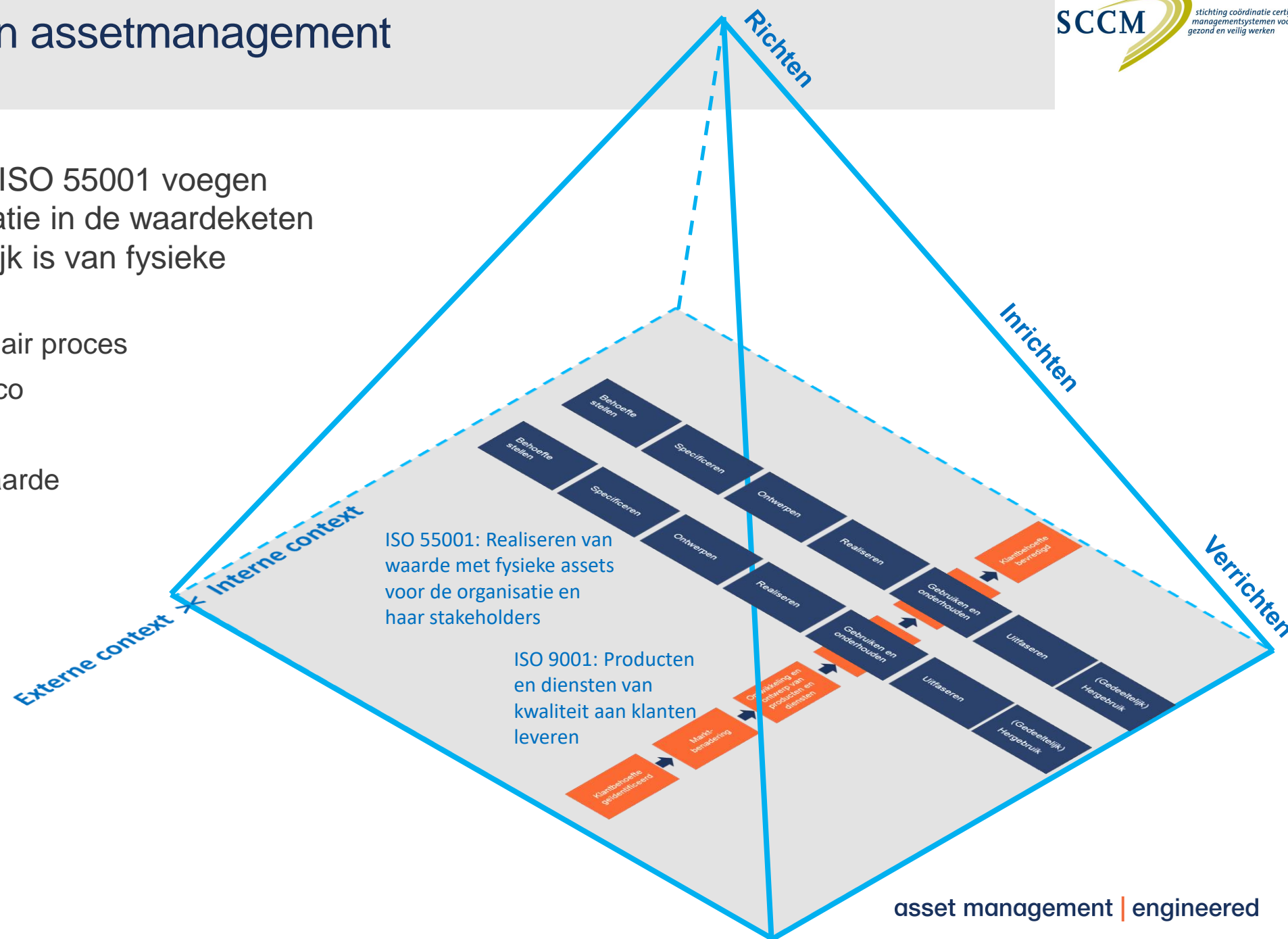
Twee belangrijke ketens binnen de organisatie



# Het speelveld van assetmanagement en ISO 55000

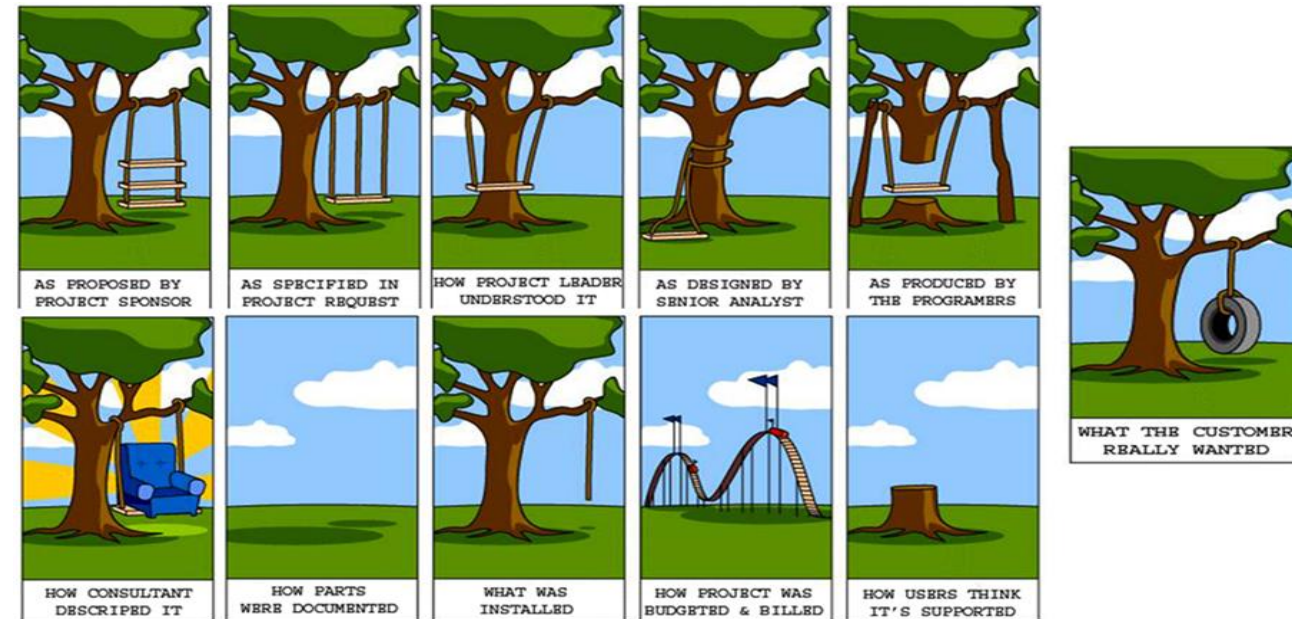
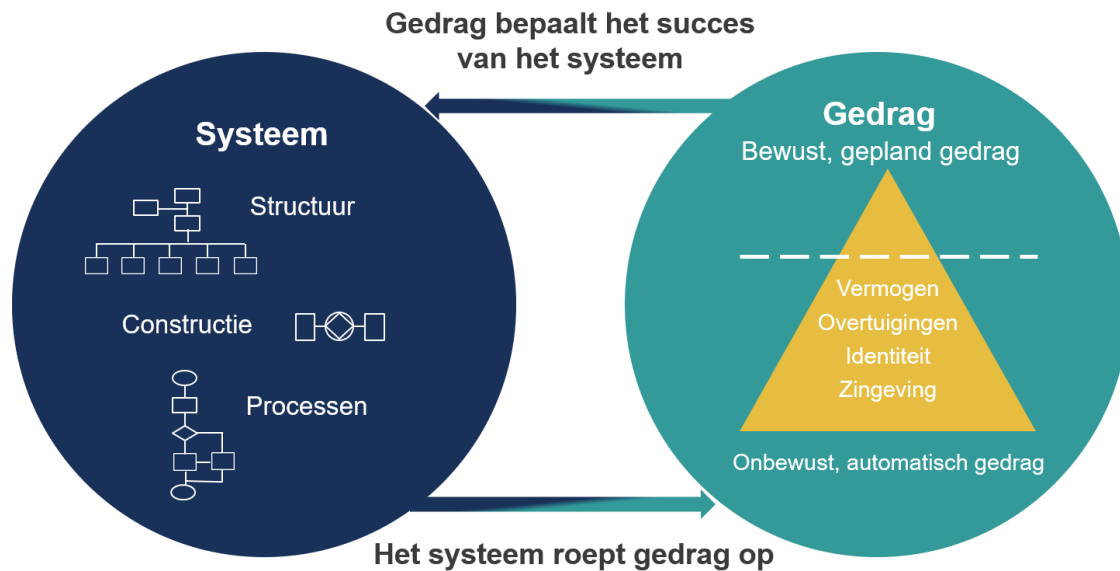
Assetmanagement en ISO 55001 voegen wat toe als de organisatie in de waardeketen in hoge mate afhankelijk is van fysieke assets:

- Fundamenteel in primair proces
- (maatschappelijk) risico
- Complexiteit
- Financiële (balans)waarde



# Assetmanagement = mensenwerk

Het systeem = **structuren, processen, systemen** (etc.) én **Mens**



# Assetmanagement = mensenwerk



## Te beantwoorden vragen in dit Webinar

- Wat zijn assets, wat is assetmanagement en wat is een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Hoe kan het ISO 55001 assetmanagementsysteem in organisaties gepositioneerd worden?
- Wat zijn de voordelen van assetmanagement en een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Wat zijn de raakvlakken en verbindingen tussen ISO 55001, ISO 14001 en ISO 45001?
- Is er synergie te behalen door deze ISO normen en de afgeleide managementsystemen te combineren?

# De 4 basisbeginselen van assetmanagement (ISO 55000)



**Waarde:** assets bestaan om waarde op te leveren voor de organisatie en haar stakeholders.



**Afstemming:** assetmanagement vertaalt de organisatiedoelstellingen in technische en financiële beslissingen, plannen en activiteiten.



**Leiderschap:** leiderschap en de cultuur op de werkplek zijn bepalende factoren voor het realiseren van waarde.



**Waarborging:** assetmanagement waarborgt dat assets aan hun vereiste doel zullen voldoen.

## De Voordelen van assetmanagement volgens ISO 55000

‘Beheerst risico’ en ‘Aantoonbaar nemen van maatschappelijke verantwoordelijkheid’ relateren heel direct aan Milieu en G&VW

- a) **betere financiële prestaties:** men kan het rendement op investeringen verbeteren en de kosten verlagen en tegelijkertijd de waarde van de assets behouden, zonder concessies te doen aan het bereiken van de organisatiedoelstellingen op de korte of lange termijn;
- b) **met informatie onderbouwde besluiten over investering in assets:** dit stelt de organisatie in staat tot betere besluitvorming en tot het doeltreffend realiseren van evenwicht tussen haar kosten, risico's, kansen en prestaties;
- c) **beheerst risico:** het verlagen van financiële verliezen, verbeteren van gezondheid, veiligheid, goodwill en reputatie en het minimaliseren van milieu- en maatschappelijke gevolgen kunnen leiden tot minder verplichtingen zoals verzekeringspremies, boetes en straffen;
- d) **verbeterde diensten en resultaten:** het waarborgen van de prestaties van assets kan leiden tot betere diensten of producten die constant aan de verwachtingen van klanten en stakeholders voldoen of deze zelfs overtreffen;
- e) **aantoonbaar nemen van maatschappelijke verantwoordelijkheid:** dit verbetert het vermogen van de organisatie om, bijvoorbeeld, uitstoot te verminderen, hulpbronnen te sparen en zich aan te passen aan klimaatverandering, en het stelt de organisatie in staat om blij te geven van maatschappelijk verantwoorde en ethische bedrijfspraktijken en goed rentmeesterschap;
- f) **aangetoonde ‘compliance’:** transparant voldoen aan eisen vanuit wet- en regelgeving of statutaire eisen en naleving van assetmanagementnormen, -beleid en -processen kan het mogelijk maken ‘compliance’ aan te tonen;
- g) **verbeterde reputatie:** door verhoogde klanttevredenheid, en vergroot bewustzijn en vertrouwen bij stakeholders;
- h) **een meer duurzame organisatie:** het doeltreffend sturen van korte- en langetermijneffecten, uitgaven en prestaties kan de duurzaamheid van de activiteiten en de organisatie verbeteren;
- i) **verbeterde doelmatigheid en doeltreffendheid:** het beoordelen en verbeteren van processen, procedures en assetprestaties kan de doelmatigheid en doeltreffendheid en het bereiken van de organisatiedoelstellingen verbeteren.

## Te beantwoorden vragen in dit Webinar

- Wat zijn assets, wat is assetmanagement en wat is een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Hoe kan het ISO 55001 assetmanagementsysteem in organisaties gepositioneerd worden?
- Wat zijn de voordelen van assetmanagement en een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Wat zijn de raakvlakken en verbindingen tussen ISO 55001, ISO 14001 en ISO 45001?
- Is er synergie te behalen door deze ISO normen en de afgeleide managementsystemen te combineren?



# Milieu- en G&VW-risico's vaak (ook) gerelateerd aan assets

Milieu- en G&VW-risico's kunnen relateren aan het product:

- Aard/ samenstelling
- Grond- en reststoffen bij productie
- Hergebruik en reststoffen product
- De infrastructuur die hiervoor nodig is



Milieu- en G&VW-risico's ook relateren aan assets (de infrastructuur):

- Hun configuratie, werking en conditie
- Waar ze op draaien (energie, hulpstoffen)
- Wat ze 'draaien' (producten, of klanten?)
- Hoe je gezond en veilig op, in, bij of onder ze komt



# Milieu- en G&VW-risico's gerelateerd aan assets

Voorbeelden van milieuaspecten gerelateerd aan assets:

- Energieverbruik (ook ISO 50001 Energiemanagement)
- Waterverbruik
- Afval en hergebruik
- Biodiversiteit
- Toegepaste materialen
  
- Milieugevolgen van bijzondere omstandigheden (brand, explosies, schades)



## De 12 thema's van duurzaam GWW



**Voldoen aan milieu wet- en regelgeving i.r.t. integriteit assets!**



# Milieu- en G&VW-risico's gerelateerd aan assets

Voorbeelden van G&VW-gevaren gerelateerd aan assets:

- Klimaat in gebouwen
- Machineveiligheid
- Bijzondere omstandigheden (brand, explosies, schades)
- Personeel betrokken bij aanleg, gebruik onderhoud en sanering van assets

**Voldoen aan arbowet- en regelgeving i.r.t. integriteit assets!**



## Te beantwoorden vragen in dit Webinar

- Wat zijn assets, wat is assetmanagement en wat is een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Hoe kan het ISO 55001 assetmanagementsysteem in organisaties gepositioneerd worden?
- Wat zijn de voordelen van assetmanagement en een ISO 55001 assetmanagementsysteem?
- Wat zijn de raakvlakken en verbindingen tussen ISO 55001, ISO 14001 en ISO 45001?
- Is er synergie te behalen door deze ISO normen en de afgeleide managementsystemen te combineren?

# Interessante HLS verbindingen tussen ISO's 14001, 45001 en 55001

De HLS op zichzelf borgt al dat onderwerpen integraal kunnen worden opgepakt

> Scope van Milieu- en G&VW-MS gericht op asset levenscyclus activiteiten

< ISO 55001 vereist vaststelling van interacties met andere (ISO) managementsystemen

Integrale benadering van alle 'beleidsonderwerpen' als bedrijfswaarden en verbonden met assets en hun levenscyclus

> Milieu- en G&VW-risico's en kansen zijn voor **significant deel** gerelateerd aan de assets

< Asset(management)risico's zijn voor **significant deel** gerelateerd aan milieu- en G&VW- risico's

> Milieu- en G&VW-doelstellingen, plannen en middelen scherp in beeld (meer 1 werkpakket)

< Milieu- en G&VW gaan mee op planningscyclus assets: Investerings en exploitatie (**vliegwiël!**)

## High Level Structure voor managementsysteemnormen

- |     |   |      |   |
|-----|---|------|---|
| 1   | Onderwerp en toepassingsgebied  | 7    | Ondersteuning                             |
| 2   | Normatieve verwijzingen   | 7.1  | Middelen                                  |
| 3   | Termen en definities  | 7.2  | Competentie                               |
| 4   | Context van de organisatie  | 7.3  | Bewustzijn                                |
| 4.1 | Inzicht verkrijgen in de organisatie en haar context                    | 7.4  | Communicatie                              |
| 4.2 | Inzicht verkrijgen in de behoeften en verwachtingen van belanghebbenden | 7.5  | Gedocumenteerde informatie                |
| 4.3 | Het toepassingsgebied van het XXX managementsysteem vaststellen         | 8    | Uitvoering                                |
| 4.4 | XXX managementsysteem   | 8.1  | Operationele planning en uitvoering       |
| 5   | Leiderschap   | 9    | Evaluatie van de prestaties               |
| 5.1 | Leiderschap en betrokkenheid  | 9.1  | Monitoren, meten, analyseren en evalueren |
| 5.2 | Beleid  | 9.2  | Interne audit                             |
| 5.3 | Rollen, verantwoordelijkheden en bevoegdheden binnen de organisatie     | 9.3  | Directiebeoordeling                       |
| 6   | Planning  | 10   | Verbetering                               |
| 6.1 | Maatregelen om risico's aan te pakken en kansen te benutten             | 10.1 | Afwijkingen en corrigerende maatregelen   |
| 6.2 | XXX doelstellingen en de planning om ze te bereiken                     | 10.2 | Continue verbetering                      |

> Heeft ook betrekking op asset technische documentatie: Met hierin eisen m.b.t. G&VW/ Milieu!

> ISO 55001 richt zich ook op (kwaliteits)eisen van informatie, waaronder G&VW/ Milieu informatie!

> **Significant deel** assetmanagement-risico's beheerst dankzij G&VW-/ Milieu-managementsystemen

< Milieu aspecten en G&VW gevaren meer verbonden aan asset levenscyclus-activiteiten

- Integrale(re) analyses
- Oorzaak- gevolgrelaties: (asset i.r.t. (milieuaspecten en gevaren)
- Operationalisering/ implementatie meer als 1 werkpakket (zie ook 6.2)

## Externe veiligheid 'Inrichtingen' en 'Buisleidingsystemen' in hoge mate gebaseerd op AM principes



**NEN 3655:2020** (nl)  
Veiligheidsbeheersysteem (VBS) voor buisleidingsystemen voor het transport van gevaarlijke stoffen – Functionele eisen

Nederlands norm  
Vervangt NEN 3655:2015, Omsk. NEN 3655:2019  
ICS 23.040.01  
Januari 2020



« [Naar zoeken](#)

### Besluit externe veiligheid buisleidingen

Geldig van 31-03-2018 t/m heden

Alles openklappen

Alles dichtklappen

#### Inhoudsopgave

Opschrift >

Aanhef >

§ 1 >

Algemene bepalingen

(Artikel 1 ->)

### § 1. Algemene bepalingen

2

#### Artikel 1

27

1 In dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

*beperkt kwetsbaar object:*

- a. object als bedoeld in [artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen](#) of
- b. lintbebouwing voor zover deze loodrecht of nagenoeg loodrecht is gelegen op de contouren van het plaatsgebonden risico van een buisleiding;

*bestemmingsplan:* bestemmingsplan als bedoeld in [artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening](#);

*buisleiding:* leiding bestemd of gebruikt voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, met de daarbij behorende voorzieningen;

*exploitant:* verantwoordelijke voor de aanleg, het beheer, het gebruik en het onderhoud van een buisleiding;



**NTA 8620** (nl)  
Specificatie van een veiligheidsmanagementsysteem voor risico's van zware ongevallen

Nederlands technische afspraak  
Vervangt NTA 8620:2006  
ICS 03.100.01; 13.100  
Augustus 2016

« [Naar zoeken](#)

### Besluit risico's zware ongevallen 2015

Geldig van 08-07-2015 t/m heden

Alles openklappen

Alles dichtklappen

#### Inhoudsopgave

Opschrift >

Aanhef >

Paragraaf 1 >

Begripsbepaling en werkingssfeer

### Paragraaf 1. Begripsbepaling en werkingssfeer

1

#### Artikel 1

38

1 In dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

*aanwezigheid van gevaarlijke stoffen:* werkelijke of verwachte aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in de inrichting of van gevaarlijke stoffen waarvan redelijkerwijs kan worden voorzien dat deze kunnen ontstaan bij verlies van controle over de processen, met inbegrip van opslagactiviteiten, in installaties binnen de inrichting, in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de drempelwaarden, genoemd in deel 1 of deel 2 van bijlage 1 bij de richtlijn;

*andere inrichting:*

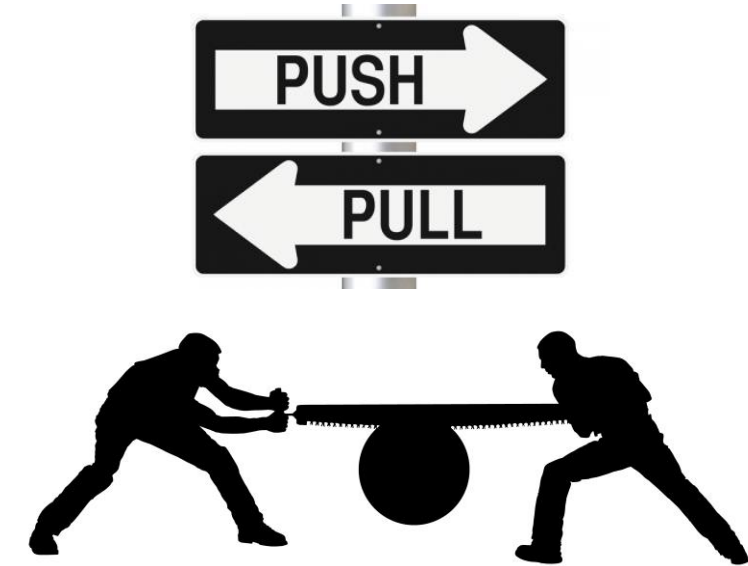
- a. inrichting waarop op 31 mei 2015 het [Besluit risico's zware ongevallen 1999](#) niet van toepassing was en waarop dit besluit op of na de dag van inwerkingtreding van dit besluit van toepassing is; of
- b. lagedrempelinrichting die op of na de dag van inwerkingtreding van dit besluit een hogedrempelinrichting wordt of omgekeerd.

U hebt al ISO 14001 en/ of ISO 45001? Assetmanagement en ISO 55001:

- helpen u bij integrale benadering (bedrijfswaarden, line of sight en levenscyclus)
- zijn een vliegwiel (P&C- cyclus) voor ISO 14001 en ISO 45001
- maken dankbaar gebruik van wat er is en draait voor ISO 14001 en ISO 45001 (verbinden, verbinden en nog eens verbinden)

Certificeren kan, inspireren mag: Cherry picking!

**Overwegen om te onderzoeken, bepalen of het zinvol is en eraan beginnen!** (terwijl u er op onderdelen al mee bezig bent)



# Bedankt voor uw aandacht!

---

Robert van Grunsven

[Robert.vangrunsvan@pragmaworld.net](mailto:Robert.vangrunsvan@pragmaworld.net)

 [www.pragmaworld.net](http://www.pragmaworld.net)

 LinkedIn

 Facebook

 Twitter



De opname van dit webinar en de presentatie die  
Robert van Grunsven heeft gegeven, vindt u op onze website

**[www.sccm.nl/webinars](http://www.sccm.nl/webinars)**