

VELIN



# Welkom bij de VELIN-training BowTies 7 dec. 2016





## Programma

- **Intro /Achtergrond** (Frans Driessen)
- **VELIN- handreiking Bowties** (Alwin van Aggelen ARisc)
- **Lunch ca. 12.00 uur- 12.30 uur**
- **Pauzes (ochtend/middag) zoals het uitkomt**
- **Afsluiting ca. 16.00 uur**



# Intro/ Achtergrond- risicomanagement

- **NTA 8000:2009 → vervangen door NEN 3655 (december 2015)**
- **NEN 3655 gaat over:**  
Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) voor buisleidingsystemen voor het transport van gevaarlijke stoffen - Functionele eisen



# Intro/ Achtergrond- NEN 3655

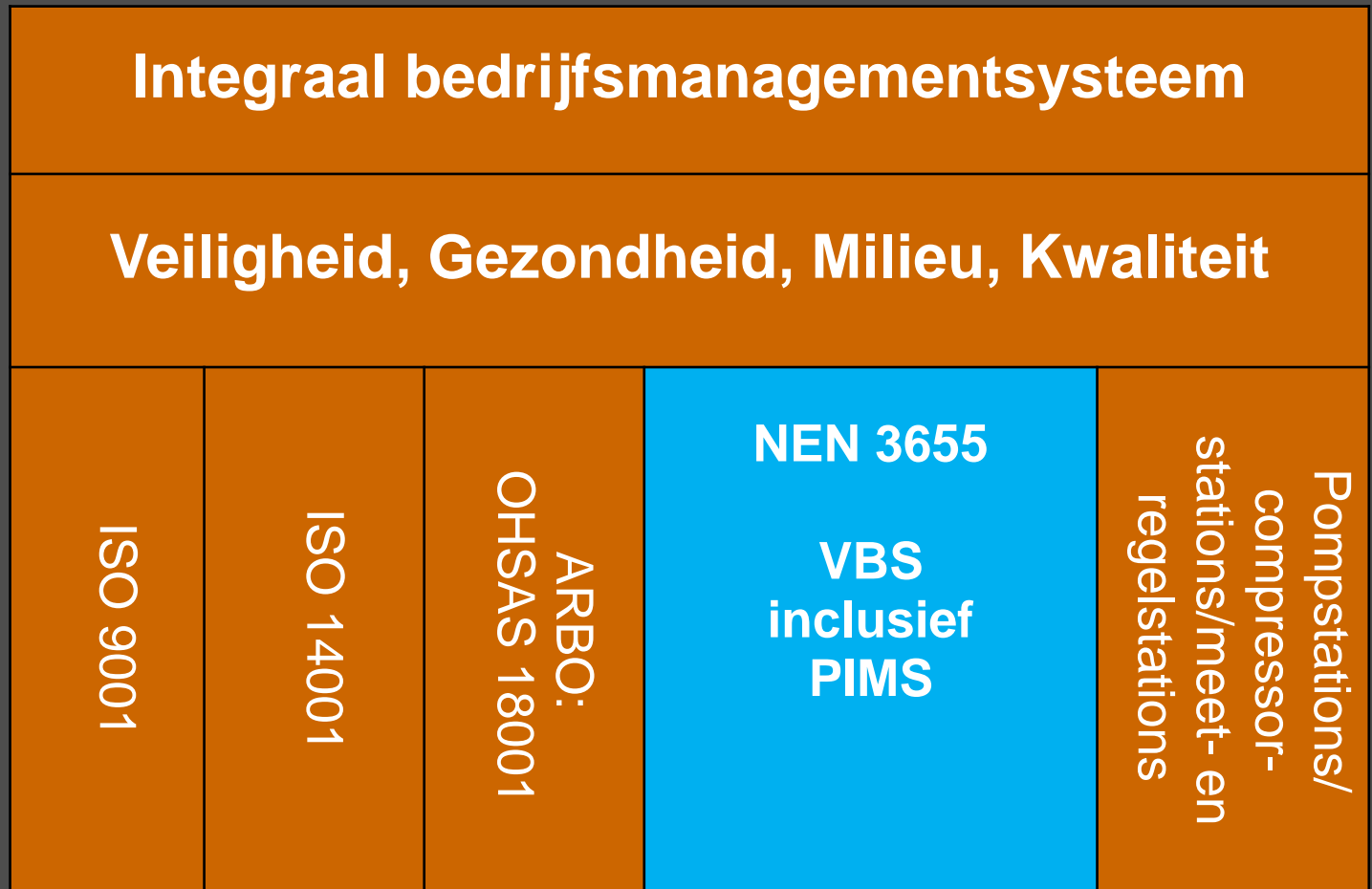
## ■ Toepassingsgebied

- Groep-I-buisleidingsystemen conform NEN 3650-1 (medium intrinsiek gevaarlijk) ter land die niet onder de werkingssfeer van een omgevings-vergunning aspect milieu van een inrichting vallen.
- Buisleidingen die in de Regeling externe veiligheid buisleidingen (Revb) specifiek zijn aangewezen.



# Intro/ Achtergrond- KVGM

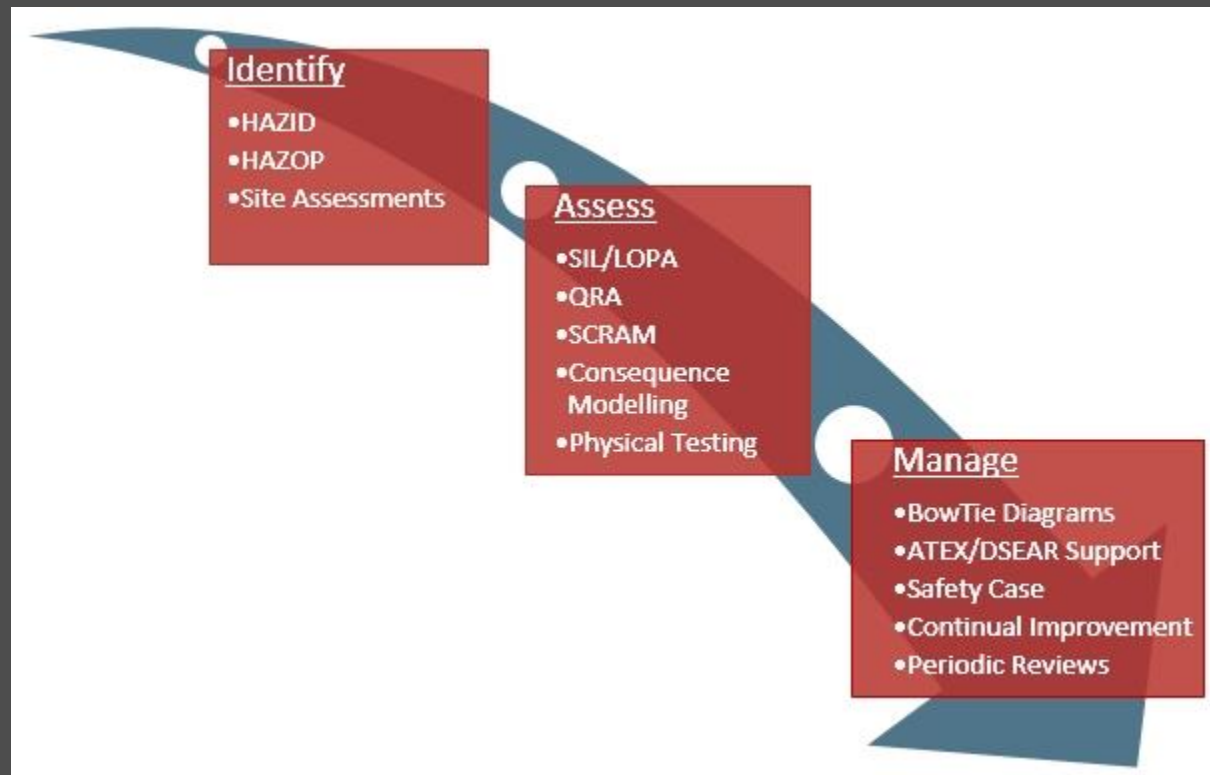
- Positionering NEN 3655





# Intro/ Achtergrond- positie BowTies

- **Bowties hebben een specifieke plek in het risicomangement**
- **Identificatie → beoordelen → beheersen**





## Intro/ Achtergrond

- **Met de overgang van de NTA → NEN 3655 is bijlage D vervallen en daarmee ook een gezamenlijk referentiekader voor het opstellen van BowTies.**
- **Echter ondanks dat referentie kader uit de NTA:**
  - waren er vaak heel grote verschillen tussen de BowTies van de verschillende leden.
  - was de kwaliteit vaak onvoldoende.
- **Voor VELIN reden om op brancheniveau een handreiking voor BowTies te ontwikkelen.**



## Intro/ Achtergrond

- **Een VELIN werkgroep o.l.v. Arwin van Aggelen is aan de slag gegaan.**
  
- **Opdracht:**
  - Stel een gezamenlijke VELIN handreiking op
  - Ontwikkel een basis voor de organisatie specifieke BowTies
  - Verhoog de kwaliteit van de BowTies
  - Verhoog het kennisniveau van leidingexploitanten met betrekking tot :
    - BowTies in het algemeen
    - en barrières
    - en barrièremanagement in het bijzonder
  - Draag bij aan een eenduidig(er) beeld richting toezichthouders en andere belanghebbenden



VELIN



# Intro/ Achtergrond- Training

**Ik wens ons een leerzame  
dag toe!**

VELIN



# Intro/ Achtergrond





## Enkele definities

### veiligheidsbeheerssysteem (VBS):

onderdeel van het managementsysteem van een organisatie dat wordt gebruikt om haar veiligheidsbeleid ter voorkoming van incidenten te ontwikkelen en te implementeren en haar risico's op incidenten te managen in de beheerfase van een buisleidingsysteem



## Definities vervolg

### Pipeline integrity management system (PIMS):

managementsysteem voor de integriteit van transportleidingen bestaande uit een aantal passende beheeractiviteiten, procedures en praktijken waarmee een leidingbeheerder de toestand van de transportleiding beheerst om het veilige en betrouwbare transport te garanderen.

OPMERKING: Het PIMS maakt deel uit van het VBS.



## Normenreeks 365X serie

- NEN 3650-1, Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 1: Algemeen
- NEN 3650-2, Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 2: Staal
- NEN 3650-3, Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 3: Aanvullende eisen voor kunststofleidingen
- NEN 3650-4, Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 4: Beton
- NEN 3650-5, Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 5: Aanvullende eisen voor gietijzer
- NEN 3651, Aanvullende eisen voor buisleidingen in of nabij belangrijke waterstaatswerken geeft in aanvulling op de NEN 3650-reeks veiligheidseisen voor buisleidingen te land en gelegen in of nabij belangrijke waterstaatswerken.
- NEN 3654:2014, Wederzijdse beïnvloeding van buisleidingen en hoogspanningssystemen
- NEN 3655, Specificatie voor een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) voor buisleidingsystemen voor het transport van gevaarlijke stoffen.
- NEN 3656, Eisen voor stalen buisleidingsystemen op zee