

# ***Externe veiligheid en buisleidingen NAM***

***Presentatie Relevant Kennistafel buisleidingen 21 mei 2012***



***Marie-Désirée van Herwijnen, bedrijfsjurist NAM***



**NAM**

## **Bevb en aardgasbuisleidingen NAM**

- **Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) per 01/01/11 in werking, rekentool CAROLA in bedrijf vanaf 01/09/2010**
- **Q1/Q2 2011: uitvoeren definitief consequentieonderzoek conform CAROLA-tool inclusief beslissing van 12/11/2010 op NAM case study (ogv. VROM brief 29/1/2009)**
- **Interne resultaten per 04/07/2011 (248 leidingen):**
  - ❖ **Vier PR-knelpunten (bij 3 buisleidingen)**
  - ❖ **Zes GR-aandachtspunten (1 plek in R'dam gebied/1 plek H-S)**
- **Plan van Aanpak risicosaneringen buisleidingen NAM per 07/07/2011**
- **Actualisatie risicocontouren in RRGs en risicokaart gereed per 17/11/2011**
- **Gemeenten door NAM aangeschreven per 23/11/2011**

# **Plan van Aanpak risicosaneringen aardgasbuisleidingen NAM**

- **Brief met Plan van Aanpak op 23/11/2011 naar 55 gemeenten**
- **Gemeente checkt de interne inventarisatie van NAM met feitelijke situatie: RRGs en risicokaart ter eerste orientatie: CAROLA-verzoeken van gemeenten voor twijfelgevallen**
- **Check gemeente voor zowel bestaande kwetsbare objecten als geprojecteerde kwetsbare objecten**
- **NAM maakt afspraak voor bezoek bij gemeente in Q1/ Q2 2012**
- **Uitkomsten check gemeente bespreken tijdens bezoek door NAM aan gemeente**
- **Afsluitende brief van gemeente aan NAM indien er geen bestaande/geprojecteerde kwetsbare objecten/GR-aandachtspunten zijn signaleerd**
- **In 2012 en 2013 overleg en realisatie oplossingen bestaande PR knelpunten**
- **GR-aandachtspunten samen bespreken**
- **Nevendoel: buisleidingen correct in bestemmingsplannen bij gemeenten**

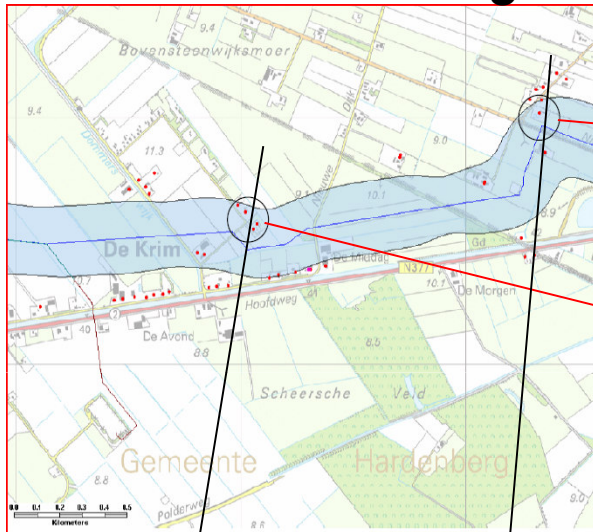


# **Stand van zaken Plan van Aanpak risicosaneringen aardgasbuisleidingen NAM**

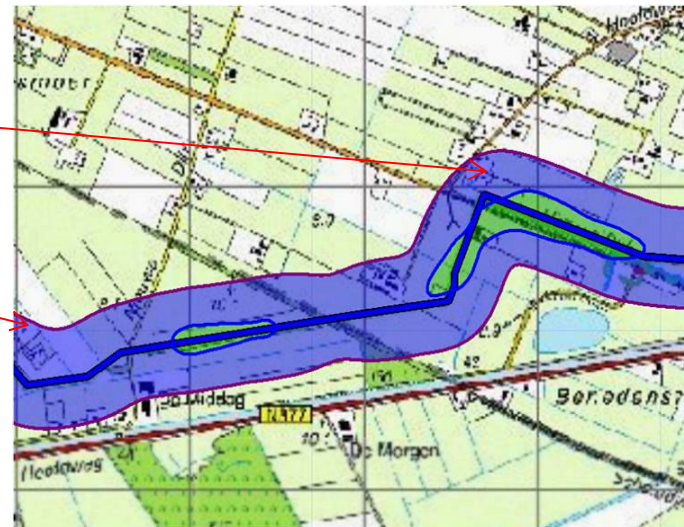
- **Inmiddels ruim 45 gemeenten bezocht, met resterende 10 gemeenten is afspraak gemaakt**
- **Inmiddels van bijna 1/3 van de gemeenten afsluitende brief ontvangen**
- **Nog geen nieuwe knelpunten/aandachtspunten gedetecteerd**
- **Ten aanzien van de vier door NAM geïnterpreteerde PR-knelpunten:**
  - ❖ **Twee leidingen in gemeente Rotterdam: objecten door NAM in kaart gebracht: volgende stap is gesprek met gemeente**
  - ❖ **Leiding in provincie Overijssel: met 2 knelpunten: Eenmalige, definitieve oplossing in operationele zin mogelijk**
- **De 2 door NAM gevonden GR-aandachtspunten: nog niet besproken met betreffende gemeenten**

# Voorbeeldcasus PR Knelpunt aardgasleiding + twee oplossingsrichtingen

## PR 10-6 risicocontour zonder extra maatregelen

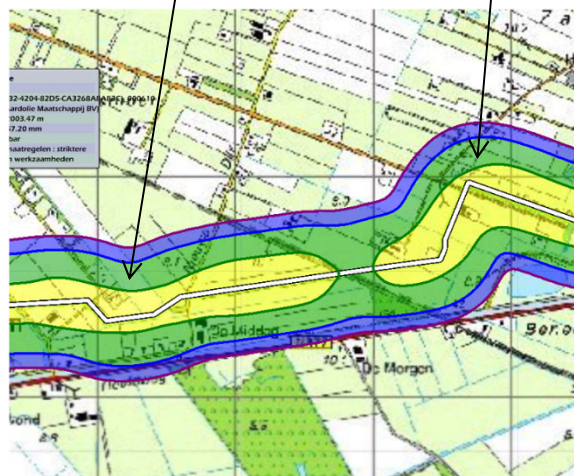


## PR10-6 contour + verlaging ontwerpdruk



1E-4	
1E-5	
1E-6	
1E-7	
1E-8	

## PR 10-6 contour + Strikte Begeleiding



## Strikte begeleiding door NAM doorgevoerd voor aantal situaties

## Verlaging ontwerpdruk van aardgasleiding is zelden optie ivm uitsluiting toekomstige winningsmogelijkheden



# Besluit externe veiligheid buisleidingen en aardolieproducten-buisleidingen (iha)

- **Consequentie-onderzoek (juli 2009) RIVM**
  - *Basis consequentieonderzoek is tabel uit RIVM-memo van augustus 2008*
  
- **Bevb in werking sinds 01/012011**
  - *Rekenmethodiek gepubliceerd op 20/10/2010*
  - *Voor External Interference aansluiting bij gasleidingen*
  - *Zo (referentiediepte) bij aardolieproducten-buisleidingen nog niet bekend*
  
- **Werkgroep I&M, RIVM en VELIN sinds 01/03/2011**
  - *vaststellen details rekenmethodiek Overige Stoffen*
  - *vaststellen verdere risicoreducerende maatregelen (buiten EI) voor Overige Stoffen en Aardolieproducten*
  
- **Bevindingen + werkwijze tot nu toe**
  - *Safeti-NL in oorsprong geschreven voor inrichtingen → leidt tot conservatief rekenen bij buisleidingen*
  - *Onzekerheid over faalkansen*
  - *Tav maatregelen: corrosiemanagement en andere faaloorzaken*
  - *Momenteel studie dmv akoestische geluidstrillingen*
  - *VELIN/NOGEPa-procedure in de maak (± idem als voor CAROLA)*



# Bevb en aardolieproductenbuisleidingen NAM

- **Consequentie-onderzoek (juli 2009) RIVM**
  - *Basis consequentieonderzoek is tabel uit RIVM-memo van augustus 2008*
  - *TOEN geen knelpunten voor NAM*
  
- **Bevb in werking sinds 01/01/2011**
  - *Rekenmethodiek Safeti-NL gepubliceerd op 20/10/2010*
  - *Voor External Interference aansluiting bij gasleidingen*
  - *NAM heeft 32 cases doorgerekend*
  - *Uitgangspunt: doorzet en pompcapaciteit*
  - *Technical Note NAM aardgascondensaatleidingen december 2011 gereed*
  
- **Interne inventarisatie tav PR-knelpunten/GR-aandachtspunten:**
  - ❖ *3 aardgascondensaatleidingen in Noord-NL met > 10 objecten*
  - ❖ *1 aardgascondensaatleiding door in West-NL met > 10 objecten*
  
- **Plan van Aanpak risicosaneringen buisleidingen NAM per 07/07/2011**
  
- **Actualisatie PR-risicocontouren aardolieproductenleidingen NAM in RRGs en risicokaart nog niet gereed**



# **Stand van Zaken**

## **Plan van Aanpak risicosaneringen**

### **aardolieproductenbuisleidingen NAM**

- **Geïntegreerde brief met Plan van Aanpak op 23/11/2011 naar 55 gemeenten**
  
- **Tijdens bezoeken in Q1/Q2 2012 bij gemeenten geeft NAM interne inventarisatie van de aardolieproductenleidingen op grond van Technical Note NAM aardgascondensaatleidingen december 2011**
  
- **Check gemeente van aardolieproductenleiding(en) na bezoek door NAM aan betreffende gemeente**
  - **RRGS + risicokaart voor eerste inventarisatie**
  - **opvragen specifieke buisleidinggegevens bij NAM bij twijfelgevallen (VELIN/NOGEPA-procedure in de maak)**
  
- **Afsluitende brief van gemeente aan NAM indien er geen bestaande/geprojecteerde kwetsbare objecten/GR-aandachtspunten zijn gesignaleerd**
  
- **Nevendoel: aardgascondensaatleidingen van NAM correct in bestemmingsplannen**



# ***Externe veiligheid en buisleidingen NAM***

**DANK VOOR UW AANDACHT**

***Vragen?***



**NAM**