

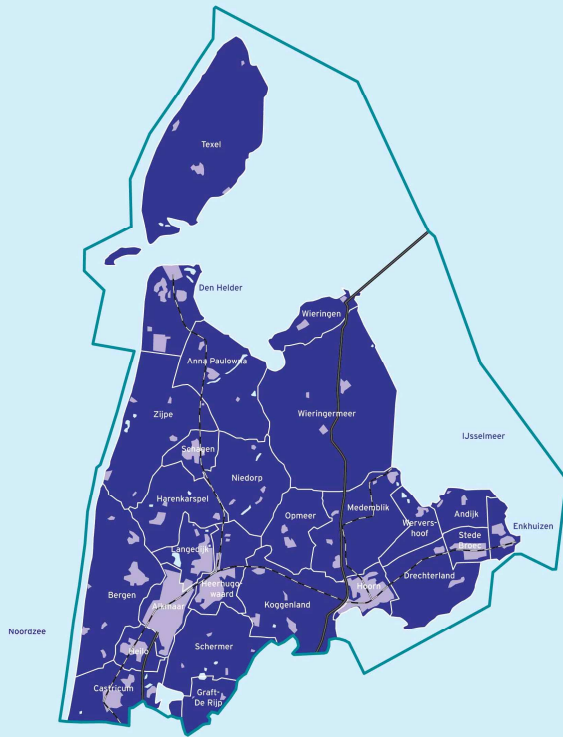
Risico's van hoge druk buisleidingen in beeld

Jaap Water

**Coördinator externe veiligheid
Afdeling Risicobeheersing
Veiligheidsregio Noord-Holland Noord**



Veiligheidsregio Noord-Holland Noord



Inwoners: 642.000

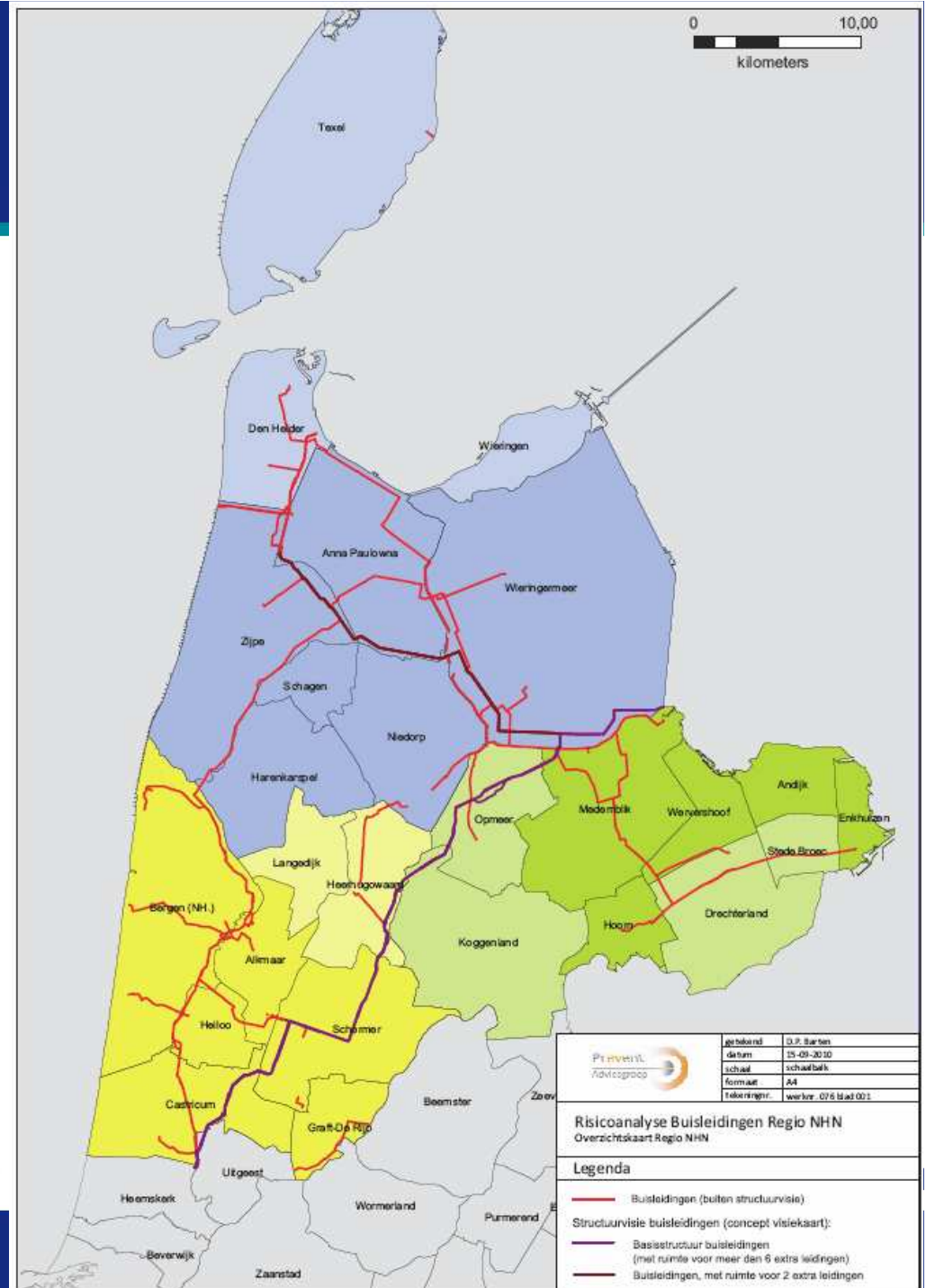
Gemeenten: 24

Veiligheidsregio NHN:

- Regionale Brandweer
- GHOR
- Veiligheidsbureau
- Gemeenschappelijke meldkamer

Samen hulpvaardig

Ligging leidingen en structuurvisie





Project risico-inventarisatie buisleidingen

- Aanleiding
- Doelstelling project
- Uitvoering project in 2 fasen
- Looptijd project
- Omvang project
- Voorbeelden kaarten
- Resultaten



Aanleiding

- **Buisleidingen zichtbaar op de risicokaart**
- **Ontwerpbesluit externe veiligheid buisleidingen**
(28 augustus 2009)
- **Structuurvisie buisleidingen**
(concept visiekaart en brief VROM, d.d. 30 oktober 2009)

Doelstelling project

Inzicht krijgen in de externe veiligheidssituatie van buisleidingen in Noord-Holland Noord

Aangeven wat de consequenties zijn van:

- Het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)
(Sinds 1 januari 2011 van kracht)
- De structuurvisie buisleidingen

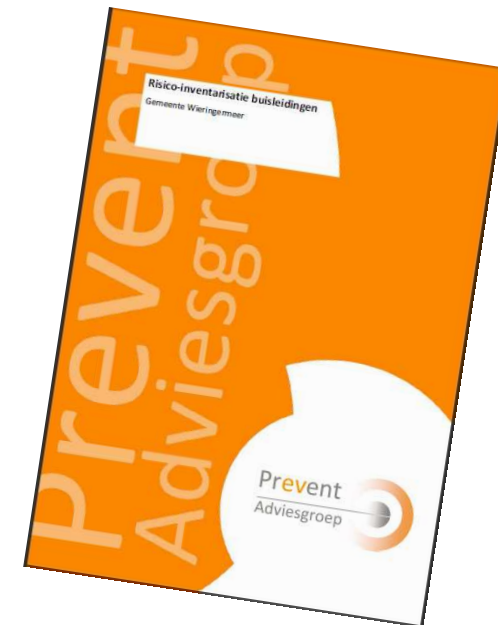
Uitvoering project – Fase 1

- Samenwerking VR NHN met Prevent Adviesgroep B.V.
- Uitwerking voor 23 gemeenten
- Aangeven oude/nieuwe regelgeving buisleidingen
- Ligging tracé structuurvisie in gemeente
- Weergave buisleiding op topografische kaart
 - 1% en 100% letaliteit
 - Toetsingsafstand (uit circulaire 1984)

Uitvoering project – Fase 1

(2)

- Weergave buisleiding op GBKN-kaart
 - Selecties nabij bebouwing
 - Belemmeringenstrook (5 m)
 - PR=10⁻⁶-contouren
 - Bebouwingsafstanden (uit circulaire 1984)
- Per gemeente: rapport + kaarten (pdf-formaat)



Uitvoering project – Fase 2

2^e fase: aanvullende werkzaamheden (11 gemeenten)

- Opvragen bestemmingsplannen (kaarten + voorschriften)
- Opvragen ruimtelijke ontwikkelingen
- Vergelijking ligging buisleiding risicokaart – plankaart
- Check belemmeringenstrook op plankaart



Uitvoering project – Fase 2 (2)

- Check voorschriften belemmeringenstrook in plan
 - Verbod nieuwe bouwwerken
 - Aanlegvergunningstelsel
- Aangeven strook structuurvisie (70 meter breed)
 - knelpunten bij bestaande bebouwing
 - knelpunten bij geprojecteerde bebouwing (bouwvlakken)
- Aanvulling selectiekaarten 1^e fase met:
 - Aard bebouwing: kwetsbaar object of beperkt kwetsbaar object
 - Bouwvlakken (geprojecteerde objecten)

Looptijd project

- Mei 2010: start
- Juni 2010: opstellen basiskaarten 1^e fase
- September 2010: opvragen gegevens 2^e fase
- Opstellen rapporten
 - 1^e fase (13 gemeenten: september 2010 tot januari 2011)
 - 2^e fase (11 gemeenten: november 2010 tot maart 2011)
- April 2011: afronding

Omvang project

Binnen veiligheidsregio NHN:

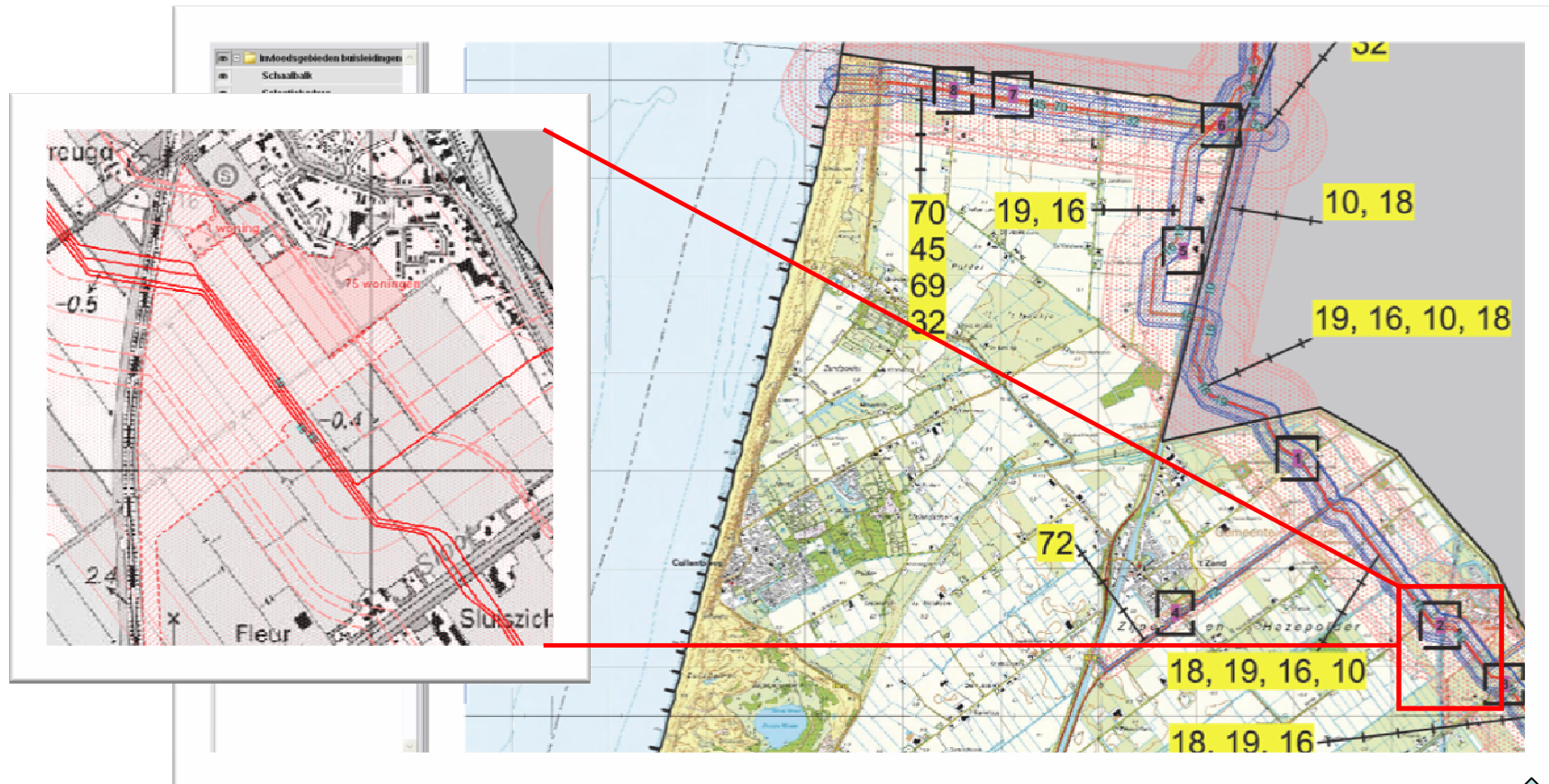
- liggen in 23 van de 24 gemeenten buisleidingen
- liggen in totaal 78 hoge druk buisleidingen
- loopt de structuurvisie buisleidingen door 10 gemeenten

Aantal buisleidingen loopt uiteen van 1 tot 27 per gemeente

Voor de 11 gemeenten met aanvullend fase 2:

- liggen de buisleidingen en het invloedsgebied variërend in 1 tot 9 bestemmingsplannen

Voorbeeld topografische kaart



Voorbeeld vergelijking ligging

Risicokaart versus
plankaart



Resultaten

Ligging leidingen op risicokaart

- Op 5 locaties: gekke lussen in leidingen die er in werkelijkheid niet zullen zijn (bij bochten)
- Op 6 locaties ontbreekt deel van een leiding (variërend van honderden meters tot een kilometer)
- Op 2 locaties lijkt een deel van de PR-contour te ontbreken (recht afgekapt)

Resultaten

Objecten binnen PR-contouren

- Op 35 locaties $PR=10^{-6}$ -contour aanwezig
- Op 14 locaties gebouwen binnen $PR=10^{-6}$ -contour aanwezig (beperkt kwetsbare objecten)
- Op 1 locatie mogelijk kwetsbaar object (groot kantoorgebouw)

Resultaten

Objecten binnen belemmeringenstrook

- Op 47 locaties bouwwerken binnen belemmeringenstrook aanwezig
- Op 3 locaties ligt een buisleiding onder een bouwwerk (kas, tuincentrum, stal) volgens de risicokaart
- Van de 11 gemeenten met aanvullende opdracht: op 22 locaties realisatie bouwwerk binnen belemmeringenstrook mogelijk volgens bestemmingsplan

Samen hulpvaardig



Voorbeeld

Graaf Willem II straat, Den Helder

Bestaand object. In 2009
gerenoveerd, waarbij
nieuwe balkons zijn
aangebracht.

Wieringerwaard: Molenweg



Gasunie
Leiding W-574-12

Druk: 40 bar

Wieringerwaard: Molenweg



Bestemmingsplannen

- Bij de 11 gemeenten (fase 2) liggen de buisleidingen in 25 bestemmingsplannen
- In 11 bestemmingsplannen is op de plankaart de buisleiding niet of niet correct weergegeven.
- In 24 bestemmingsplannen is op de plankaart en de voorschriften de belemmeringenstrook en de beperkingen voor deze strook niet of niet voldoende aangegeven.

Structuurvisie buisleidingen

- 30 oktober 2009: publicatie concept visiekaart en brief VROM
- 1 juni 2011: publicatie ontwerp-structuurvisie
- 1 juni - 12 juli 2011: ter inzage legging en reactietermijn voor gemeenten
- NHN: structuurvisie treft 10 gemeenten



Structuurvisie buisleidingen (2)

- Knelpuntsituatie Medemblik-Wieringermeer (inpassing nieuw tracé)
- Op veel plaatsen raakt geprojecteerde buisleidingstrook een bestemmingsvlak voor (beperkt) kwetsbaar object of
 - windturbines
 - geprojecteerde nieuwe woonwijk of ander bouwvlak



Structuurvisie buisleidingen (3)

- VR NHN heeft voor alle 10 gemeenten een consequentie-onderzoek uitgevoerd en een zienswijze voorbereid
- De meeste gemeenten (8 van 10) hebben met behulp van VR-onderzoek een zienswijze ingediend bij I&M
- Aanvullend heeft VR NHN alle onderzoeksresultaten gebundeld in een rapport en dit aan I&M aangeboden

Samen hulpvaardig



Vragen ?

Jaap Water
Veiligheidsregio Noord-Holland Noord

jwater@veiligheidsregio-nhn.nl

072 – 56 78 152

