

26th World Gas Conference

1 – 5 June 2015 – Paris, France



TS-E.3 – Tuesday 17.00

Public Acceptance of Natural Gas Projects

Hansch van der Velden, Gasunie





The golden age for gas? Not In My Backyard!

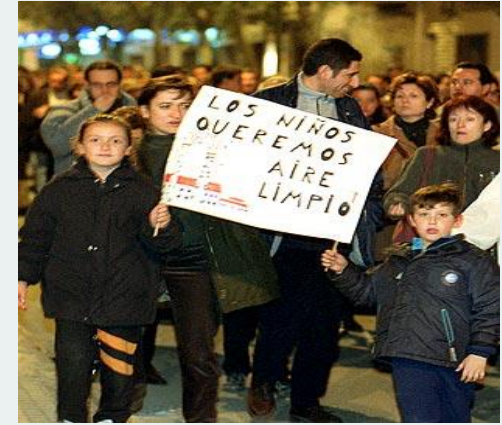
CO₂ storage (NL)



Shale gas (FR)



LNG (SP)



No thanks.



Willie Corduff interview PART 1

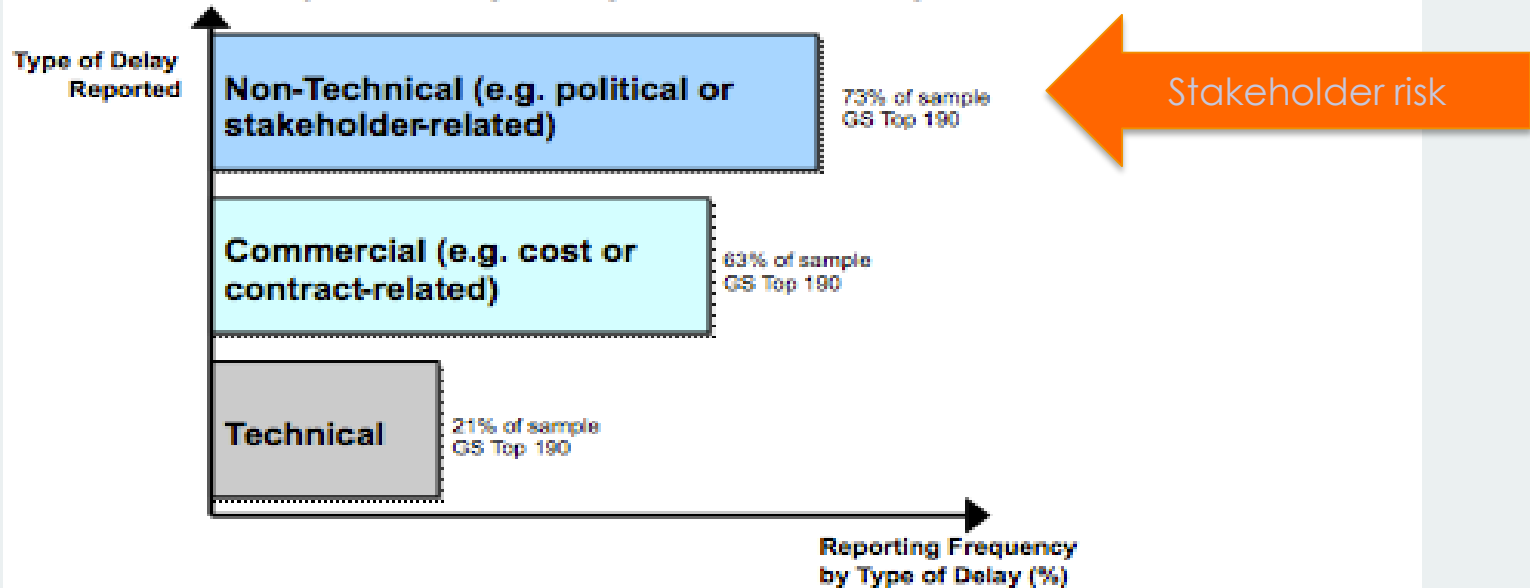
Gas pipeline (IRE)



Coal Seam Gas (AU)

Global

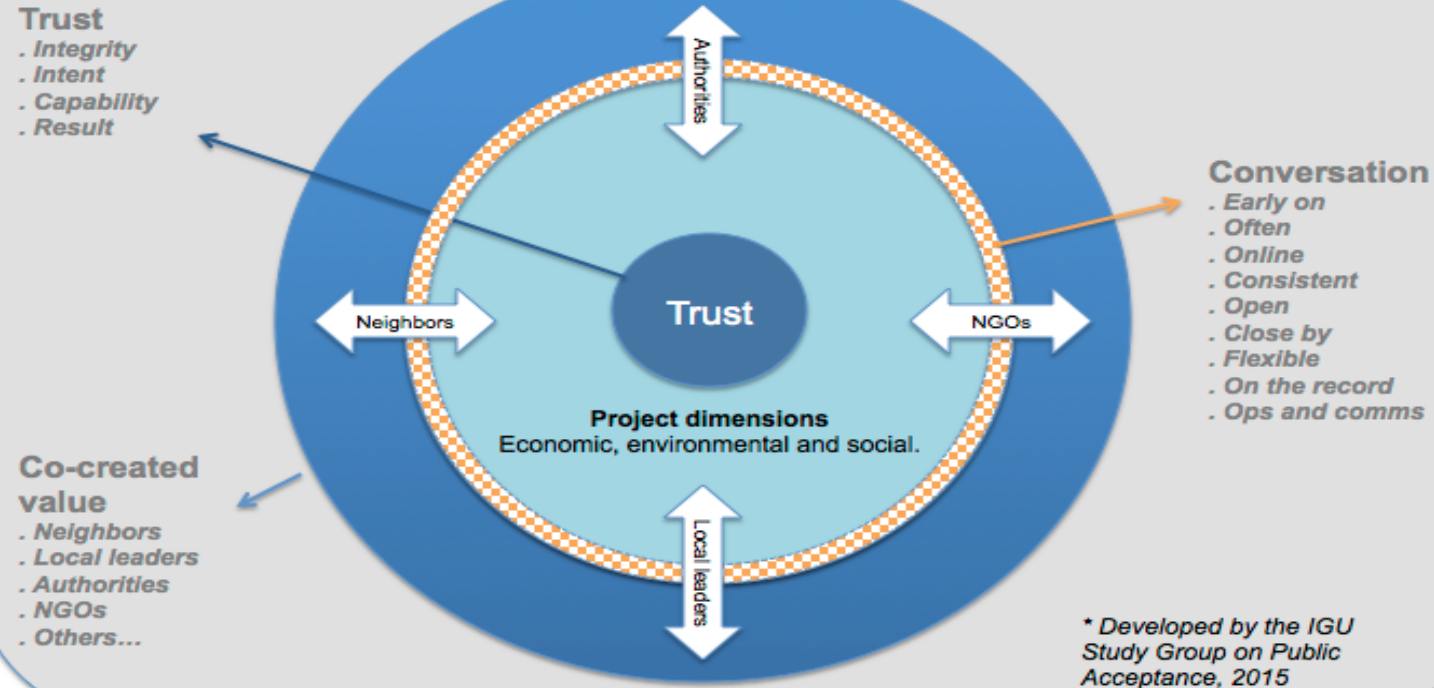
Study of Sample of Goldman Sachs Top 190 Projects by Cause of Delay



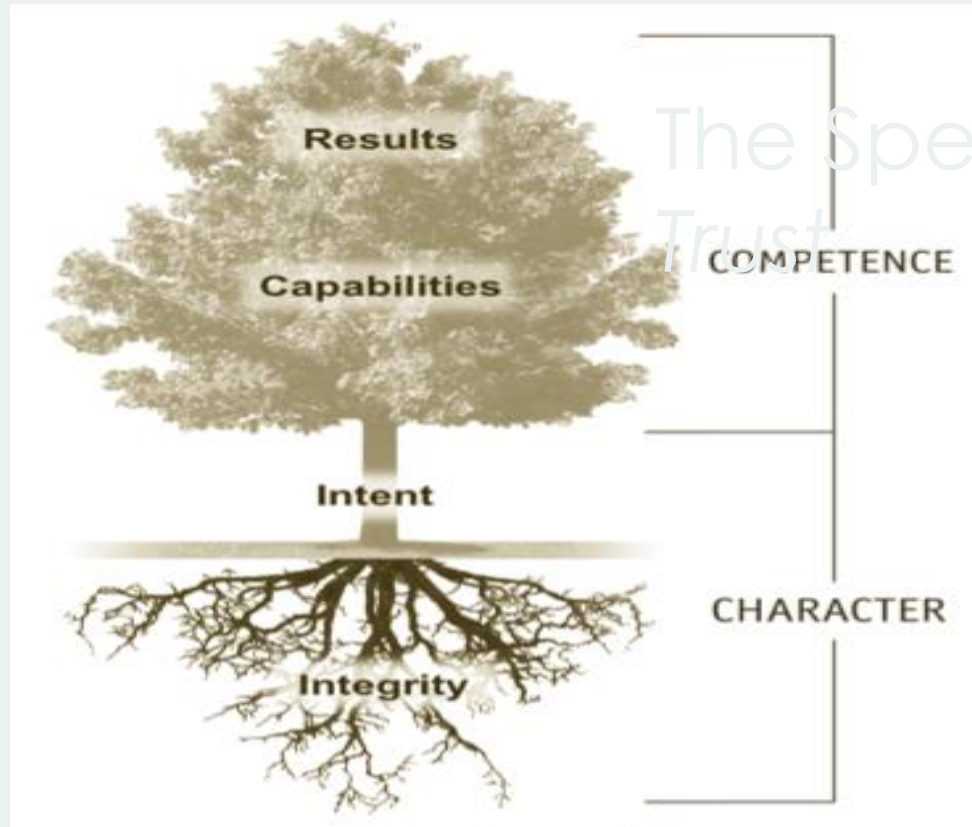
Source: Goldman Sachs Global Investment Research

Stakeholder risk main cause of delay

IGU Public Acceptance Model: Trust, Value and Conversation *



Trust, value and conversation



Build trust through competence and character



Ask the community where they see value



Conversation that is diverse and engaging



NEW RULES OF THE GAME

Consultation early on

Risks you should know about

[+] Lees verder

De risico's met de grootste impact op de omgeving van het boortracé staan hieronder:



[+]

Omgevingsschade

Het graven en bouwen van een tunnelbuis gaat bijna altijd gepaard met zakking van de ondergrond.



[+]

Plaatselijk verzakking door drukverlies

Als een verbinding ontstaat tussen de graafkamer van de boormachine en de oppervlakte (het maaiveld) zal de onder druk staande boorspoeling in de graafkamer meteen weglekken (ontsnappen).



[+]

Problemen bij de start- of ontvangstprocedure

Wanneer een boormachine een schacht of één van de stations verlaat of binnenkomt zijn de risico's van een lokale verzakking en/of lekkage van de boorspoeling naar de oppervlakte relatief groot.



[+]

Verzakking walmuur Damrak

De fundering van de circa 100 jaar oude walmuur van het Damrak blijkt sterk vervalmd vanwege de bijzonder slechte grondcondities op deze locatie. De kans bestaat dat de walmuur verzakt of afschuift tijdens of na de passage van de boormachines.



[+]

Bouwhinder

De verwachte hinder als gevolg van het boorproces bestaat uit geluidshinder, stof, bouwverkeer en lekkage.

Measures we take and what you do in an emergency



[+]

Beoordeling risico schade panden en funderingsherstel

Er is veel aandacht besteed aan het beoordelen van het risico op schade aan panden langs het boortracé als gevolg van het boorproces.



[+]

Boormachines ontworpen voor Amsterdamse situatie

De boormachines zijn speciaal ontworpen en gebouwd voor de Noord/Zuidlijn en daardoor goed uitgerust om in de Amsterdamse omstandigheden te kunnen boren.



[+]

Monitoring en toezicht

Tijdens het boren zullen in het invloedsgebied voortdurend metingen worden uitgevoerd.



[+]

Procesbeheersing

De gegevens van de meetinstrumentatie van de boormachine en de monitoringsgegevens worden geanalyseerd en gebruikt om het boorproces zo goed mogelijk te beheersen.



[+]

Mitigerende maatregelen

Uitleg mitigerende maatregelen 'compensation grouting' en 'vriesscherm Walmuur Damrak'. Deze worden genomen om de invloed van het boorproces op de omgeving te beperken of te beheersen.



[+]

Fixeren walmuur

Bij de walmuur aan de noordwestzijde van het Natte Damrak worden extra maatregelen genomen om de invloed van het boorproces te beperken.

Be open about the risk and reward



 www.gasuniebouwt.nl

 twitter.com/gasuniebouwt

 youtube.com/gasuniebouwt



Gasuniebouwt
★★★★☆

Blijf op de hoogte
↓

Pagina-informatie bijwerken

Vind ik leuk

Volgen

 **Gasuniebouwt**
16 januari

Het intrekken onder de Polderbaan is vanmorgen gestart.



Vind ik leuk · Reageren · Delen

29

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 54000 m ³ | 24753 |
| zand/schors verplaatst | lassen gelegd |
| 31 km | 57 km |
| geboord | pijp gelegd |
| 445 | |
| dagen bezig | |

Engage often and online



Break down barriers in the organisation

Stakeholder related delays are frequent,
expensive and hard to manage.

Public acceptance needs trust, value for
stakeholders and real conversation.

Our hardware has to come with soft skills:
communicate openly, often, on-the-spot and
online.