

To: Jan Kleine [ 5.1.2e [redacted]@groningen.nl]  
Cc: [ 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@groningen.nl]  
From: Ruud Vreeman  
Sent: Thur 11/27/2014 2:20:53 PM  
Subject: FW: Shockproof Groningen

Voor Jan,

Zie in bericht  
Namens Triple-G  
Langs de breukvlakken

Van bgm.

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: Ruud Vreeman  
Verzonden: maandag 24 november 2014 10:00  
Aan: [ 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]  
Onderwerp: FW: Shockproof Groningen

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [ 5.1.2e [redacted] [ 5.1.2e [redacted]  
Verzonden: zondag 23 november 2014 17:10  
Aan: [ 5.1.2e [redacted]@provinciegroningen.nl; Ruud Vreeman  
CC: [ 5.1.2e [redacted]; [ 5.1.2e [redacted] [ 5.1.2e [redacted]  
Onderwerp: Re: Shockproof Groningen

Beste heer Vreeman,  
in navolging op het artikel in de landelijke dagbladen over de veiligheid en de aardbevingen in uw stad Groningen, wil ik u ook de e-mail niet onthouden, die ik heb geschreven aan de Commissaris van de Koning, Max van den Berg. Ook heb ik reeds een goed gesprek gehad met de burgemeester van Loppersum, waarbij ook Agnes Mulder (CDA Tweede Kamer fractie) en een vertegenwoordiger van LTO Nederland aanwezig waren.

Het is belangrijk dat u weet, dat er meer speelt, dan alleen maar de aardbevingen in de provincie Groningen. Het gehele economische bestel van Nederland loopt een groot gevaar. Door u in te lichten over de grote risico's krijgt u meer inzicht over deze risico's en de "open kaart" die NAM u biedt. NAM heeft alleen belangstelling om zoveel mogelijk gas uit de Nederlandse bodem te halen en voelt geen maatschappelijke verantwoording. De EU subsidieert NAM voor projecten, die de aardbevingen nog meer gaan bevorderen.

Het wordt tijd dat u en uw collega's opstaan en niet alleen staan voor schadevergoedingen, maar ook voor oorzaak bestrijding. Vergeet niet dat het voorstel van Triple-G een win-win-win situatie is voor alle stakeholders en een goede en duurzame oplossing biedt voor het gasreservoir in het post-gastijdperk.

We willen u graag verzoeken ons uit te nodigen voor een verdere toelichting aan uw college. Laten we samen de schouders er onder zetten.

Het kan toch niet zo zijn dat wij als Triple-G er alleen voor staan om iedereen te overtuigen.

Ik verwijs u graag naar de animatie op: [www.gasgenerationgroup.nl](http://www.gasgenerationgroup.nl).

met vriendelijke groet,

[ 5.1.2e [redacted] namens Triple-G.

[ 5.1.2e [redacted] schreef op 21.11.2014 09:47:

> Geachte heer van den Berg,

>

> van mijn oud collega de heer [ 5.1.2e [redacted] heb ik uw mail ontvangen, waarin u  
> hem meedeelt dat de provincie reeds contact heeft met mij en dat ik de  
> provincie op de hoogte zou houden van de gesprekken met NAM en EZ.  
> We hebben ondertussen niet stil gezeten en zijn nog steeds voortvarend  
> in het verder propageren van onze methode. De oorzaak van de  
> aardbevingen zijn naast de bewegingen langs de breukvlakken in het  
> reservoir ook het instorten van door erosie met gecondenseerd water  
> gevormde "holtes" in het reservoir.

>

> We hebben ondertussen met NAM contact gehad hierover. Zij geloven niet  
> in erosie en blijven vasthouden aan het principe van bewegingen langs  
> de breukvlakken. Echter daar kan niet mee verklaard worden wat GBB in  
> hun spreiding van aardbevingen frequentie in 2013 en 2014 heeft  
> aangetoond. Daar is er direct oorzakelijk verband met de gasproductie  
> en de aardbevingen frequentie, ook in gebieden waar geen breukvlakken  
> zijn.

>

1185567's noa een veel groter gevaar waar de NAM momenteel mee

> geconfronteerd wordt. Onbetrouwbare gaslevering uit het Groningen  
> gasveld. Dit wordt veroorzaakt door "liquid loading". Door dit  
> fenomeen zullen de putten zich steeds vaker gaan "dood produceren".  
> Hierdoor valt binnen een uur de productie weg met minimaal 80% en is  
> zeker niet te herstellen binnen een dag. NAM heeft hier al een  
> oplossing voor namelijk zeep injectie en diameter verkleining van de  
> productie buis. Zeepinjectie is geen optie voor het Groningen veld,  
> omdat de zeep alleen werkt in bepaalde putten en bij putten, die met  
> hun voeten in het water staan. Verkleining van de productiebuis is ook  
> verder geen optie, daar dit ook een verlaging van de productie  
> capaciteit met zich meebrengt en veel kosten voor de vervanging van de  
> productiebuis. "Liquid loading" is een sluipmoordenaar voor de putten  
> en is al gaande in het Groningen gasveld. Ik heb momenteel contact met  
> het ministerie van veiligheid en justitie, die geïnteresseerd is in  
> het fenomeen dat de productie uit het gasveld zo drastisch in korte  
> tijd afneemt. De heer **5.1.2e** is daar namens het ministerie  
> mee bezig. Betrouwbare gaslevering uit het gasveld is nog steeds erg  
> belangrijk en er zijn grote risico's en economische gevolgen voor  
> Nederland als dit niet meer het geval zou zijn.

>

> De projecten van de NAM, twee-traps compressie, zeepinjectie, stikstof  
> injectie of CO2-injectie leiden alleen maar tot meer aardbevingen,  
> maar deze projecten zijn ondertussen wel zwaar gesubsidieerd door de  
> Europese Gemeenschap. Daardoor is door NAM een lobby gestart om deze  
> projecten in Nederland te promoten bij de media met als doel aan te  
> tonen dat hierdoor een garantie wordt gegeven voor een betrouwbare  
> gaslevering voor de komende 20 jaren. NAM doet dit in samenwerking met  
> TNO en andere instituten.

>

> Handhaving van de huidige reservoirdruk is de enige manier om de  
> risico's voor Nederland te voorkomen. Het reservoir wordt dan tevens  
> geschikt gemaakt voor een duurzame toekomst met geothermie, power to  
> gas en ondergrondse gasopslag projecten. Verder kan het gasveld  
> gebruikt worden voor nieuwe en innovatieve projecten, zoals  
> grootschalige elektrolyse, biochemische oplossingen.

>

> Door ons waterinjectie plan, waarbij het gasreservoir van onderen  
> wordt opgevuld blijft de huidige reservoirdruk gehandhaafd. De putten  
> blijven betrouwbaar produceren en alle projecten van NAM, die meer  
> aardbevingen veroorzaken kunnen definitief worden gecancelled. Doordat  
> de leegtes van onderaf worden opgevuld en de reservoirdruk constant  
> blijft wordt een semi-statische situatie gecreëerd. Het lijkt dan net  
> alsof er niet meer uit het veld wordt geproduceerd. Het stoppen van de  
> productie in Sleen-Roswinkel heeft de aardbevingen als gevolg van de  
> gaswinning in de 90-er jaren volledig gestopt. Het volledig stoppen  
> van gasproductie uit Groningen elimineert de aardbevingen, maar is  
> desastreus voor de economie van Nederland.

>

> Ik zou graag e.e.a. nog eens toelichten aan u. Wat erg belangrijk is  
> voor de dialoogtafel is dat u juist geïnformeerd hoort te worden en  
> zeker ook onze aspecten daarin meeneemt.

>

> De oplossing van Triple-G heeft meer draagvlak nodig. Een belangrijke  
> rol kunt u daarbij spelen. Wij vragen u dan ook om ons aan te horen en  
> te ondersteunen in de lobby die nu gaande is door NAM die ons plan  
> niet haalbaar acht, zonder dit wetenschappelijk te onderbouwen. Onze  
> oplossing is een win-win-win model voor alle stakeholders (ook NAM).  
> De oplossing biedt veel mogelijkheden voor de werkgelegenheid en de  
> leefbaarheid van de provincie. Dat moet u zeker gaan aanspreken. Ik  
> hoop dat u ons binnenkort uitnodigt voor een meeting waar we alles nog  
> eens duidelijk kunnen toelichten.

>

> met vriendelijke groet,  
> namens Triple-G  
> **5.1.2e**

5.1.2e

5.1.2e

The Netherlands

Telefoon: ++31-(0) 5.1.2e

e-mail: 5.1.2e