

BIJLAGEN

De maatschappelijke impact van de beving van Westerwijtwerd

Gronings Perspectief

16 december 2019

Bijlage 1: Vragenlijst

Gronings Perspectief II, extra meting Westerwijtwerd (23 mei 2019)

Inleiding		Vraag	Antwoordoptie
De volgende vragen gaan over uw ervaringen in verband met de aardbeving van 22 mei bij Westerwijtwerd. Vul deze vragenlijst a.u.b. ook in wanneer u de aardbeving niet heeft gevoeld of gehoord.	1.	Waar bevond u zich op het moment van de aardbeving?	<ul style="list-style-type: none"> • Thuis • Op een andere locatie, namelijk: (geef een plaatsnaam en een postcode of adres. We gebruiken deze gegevens om uw exacte locatie te koppelen aan uw ervaringen)
	2.	Sliep u op het moment van de aardbeving?	<ul style="list-style-type: none"> • Nee • Ja, en ik sliep door • Ja, en ik werd er wakker van • Weet ik niet
	3.	Heeft u de aardbeving gevoeld of gehoord?	<ul style="list-style-type: none"> • Ja • Nee (ga naar vraag 7) • Weet ik niet
	4.	Hoe sterk heeft u de trilling gevoeld?	<ul style="list-style-type: none"> • Zwak • Licht • Fors • Sterk • Extreem sterk
	6.	Wat u heeft van de beving gemerkt? Er zijn meerdere antwoorden mogelijk.	<ul style="list-style-type: none"> • Ik zag de grond of een gebouw heen en weer bewegen • Ik voelde een schok • Ik hoorde een beangstigend geluid of een knal • Een raam of deur trilde, viel open of dicht • Meubels verschoven of vielen om • Er vielen één of meer objecten naar beneden • Hangende objecten zwaaiden heen en weer • Ik werd wakker maar weet niet precies waarvan • Weet ik niet (meer) • Anders, namelijk:
	7.	Hoe vaak heeft u in het verleden (voor de beving van	<ul style="list-style-type: none"> • Nooit • 1 keer

		Westerwijtwerd op 22 mei) schade door gaswinning gehad?	<ul style="list-style-type: none"> • 2 keer • 3 keer • 4 keer • 5-10 keer
	8.	Heeft de aardbeving van Westerwijtwerd op 22 mei (nieuwe) schade aan uw woning veroorzaakt?	<ul style="list-style-type: none"> • Ja • Nee (ga naar vraag 10) • Weet ik (nog) niet
	9.	Heeft u deze nieuwe schade gemeld?	<ul style="list-style-type: none"> • Ja • Nee en ga ik ook niet doen • Nee, maar ga ik wel doen
	10	In hoeverre heeft u, sinds de aardbeving bij Westerwijtwerd, de volgende gevoelens ervaren? Kruis alstublieft op <u>iedere regel</u> aan hoe vaak u dit gevoel had. <ul style="list-style-type: none"> • Erg zenuwachtig • Gelukkig • Neerslachtig en somber • Kalm en rustig • Zo erg in de put dat niets mij kon opvrolijken • Machteloos • Bang • Boos • Verdrietig • Gevoel van controle over mijn leven 	<ul style="list-style-type: none"> • Nooit • Zelden • Soms • Vaak • Meestal • voortdurend
	11	In hoeverre heeft u, sinds de aardbeving bij Westerwijtwerd, de volgende klachten ervaren? Kruis alstublieft op <u>iedere regel</u> aan hoe vaak u deze klacht had. <ul style="list-style-type: none"> • Duizeligheid • Hoofdpijn • Spierpijn • Prikkelbaar of irritatie • Geheugen- of concentratieproblemen • Slaapproblemen 	<ul style="list-style-type: none"> • Nooit • Zelden • Soms • Vaak • Meestal • Voortdurend
	12	Hoe veilig voelt u zich op dit moment op de plek waar u woont in verband met de gaswinning?	<ul style="list-style-type: none"> • Zeer onveilig • Onveilig • Niet onveilig, niet veilig • Veilig • Zeer veilig • Weet ik niet

	13	Kunt u uw antwoord toelichten?	
Door een hevige aardbeving worden mensen zich meer bewust van (on)veiligheid.	14	Wat zou, n.a.v. deze beving, uw (gevoel van) veiligheid vergroten?	
	15	<p>In het geval van toekomstige aardbevingen: hoe groot schat u de kans dat...</p> <p>...u deze aardbevingen zelf meemaakt?</p> <p>...uw eigendommen worden beschadigd als gevolg van de gaswinning?</p> <p>...u verwond zult raken als gevolg van een aardbeving?</p> <p>...er een grote aardbeving plaatsvindt met catastrofale gevolgen voor veel mensen?</p> <p>...het aantal aardbevingen en de bodembeweging zal toenemen?</p> <p>...uw huis niet aardbevingsbestendig zal zijn?</p> <p>...u in de knel komt om financiële redenen?</p> <p>...u in de knel komt door alsmaar meer procedures en gedoe rondom schade en versterking</p> <p>...u in de knel komt vanwege andere redenen (bijvoorbeeld het niet kunnen verhuizen, relatieproblemen, verminderd woongenot of gebrek aan toekomstperspectief)?</p> <p>...u uw huis keer op keer moet blijven repareren?</p> <p>...u uw huis (tijdelijk) zult moeten verlaten?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zeer kleine kans • Kleine kans • Kans is redelijk • Kans is groot • Kans is zeer groot • Weet ik niet/niet van toepassing
Na een aardbeving willen mensen soms iets doen (schade inspecteren, contact opnemen met een instantie, ervaringen of emoties delen met anderen, of heel andere dingen).	16	Kunt u kort beschrijven wat u gedaan hebt en/of graag wilde doen na de aardbeving bij Westerwijtwerd?	
	17	Als u zich zorgen maakt na de beving bij Westerwijtwerd, kunt u uw grootste zorg beschrijven?	

<p>Na een aardbeving hebben mensen soms de behoefte dat officiële instanties iets voor hen doen (instanties zoals NCG, gemeente, provincie, CVW, Veiligheidsregio, TCMG, de NAM of de Rijksoverheid).</p>	18	<p>Kunt u kort beschrijven waaraan u behoefte had na de aardbeving bij Westerwijtwerd? Welke instantie moet daarin volgens u iets doen?</p>	
<p>Na een aardbeving kunnen mensen soms hulp of bijstand gebruiken.</p>	19	<p>Kunt u aangeven of u zelf ergens mee geholpen zou zijn?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Ik heb geen behoefte aan hulp of bijstand ● Ik zou het fijn vinden als een deskundige de staat van mijn woning beoordeeld (m.b.t. fundering, veiligheid, bevingsbestendigheid) ● Ik zou graag met iemand praten over mijn ervaring, gevoelens of gezondheid ● Ik zou willen dat mijn schade op korte termijn wordt verholpen ● Anders, namelijk
	20	<p>Heeft u verder nog persoonlijke ervaringen (bijvoorbeeld in verband met de gaswinning) die u met ons wilt delen?</p>	
	21	<p>Heeft u nog algemene opmerkingen over de onderwerpen die in deze vragenlijst aan bod zijn gekomen?</p>	

Bijlage 2: Europese Macroseismische schaal (Grünthal, 1998)

I. Niet gevoeld. De aardbeving wordt niet gevoeld, zelfs niet onder de meest gunstige omstandigheden.

II. Nauwelijks gevoeld. De aardbeving wordt gevoeld in geïsoleerde gevallen (minder dan 1%) van de mensen die in rusttoestand zijn en zich in een bijzonder ontvankelijke positie bevinden binnenshuis.

III. Zwak. De aardbeving wordt binnenshuis door enkelen (0-20%) gevoeld. Mensen in rusttoestand voelen een lichte deining of trilling.

IV. Algemeen gevoeld. De aardbeving wordt binnenshuis door velen (20-50%) gevoeld en buitenshuis door weinigen. Een klein aantal mensen wordt wakker. Het niveau van trilling is niet beangstigend. De trilling is mild. Waarnemers voelen een lichte trilling of schudden van het gebouw, de kamer, het bed, de stoel, etc. Servies, glazen, ruiten en deuren rammelen. Hangende objecten zwaaien heen en weer. Licht meubilair schudt zichtbaar in enkele gevallen. Houtwerk kraakt in enkele gevallen.

V. Sterk. De aardbeving wordt binnenshuis door de meeste mensen (>50%) gevoeld, buitenshuis door enkelen. Enkelen zijn bang en rennen naar buiten. Veel slapende mensen worden wakker. Waarnemers voelen een sterk schudden of zwaaien van het hele gebouw, kamer of meubilair. Hangende objecten zwaaien hevig heen en weer. Servies en glazen rammelen. Ramen en deuren zwaaien open of dicht. In enkele gevallen springen er ramen kapot. Dieren binnenshuis kunnen onrustig zijn.

VI. Licht beschadigend. De aardbeving wordt binnenshuis door de meeste mensen gevoeld, buitenshuis door velen. Enkele mensen verliezen hun evenwicht. Veel mensen zijn bang en rennen naar buiten. Kleine objecten kunnen omvallen en meubilair kan verschuiven. In enkele gevallen kan servies en glaswerk breken. (Huis)dieren kunnen bang zijn, ook als ze buiten verblijven.

VII. Beschadigend. De meeste mensen zijn bang en proberen naar buiten te rennen. Velen hebben moeite om op de been te blijven, met name op verdiepingen boven de begane grond.

VIII. Zwaar beschadigend. Veel mensen hebben moeite om op de been te blijven, ook buitenshuis.

IX. Vernielend. Er is algehele paniek. Mensen kunnen met kracht op de grond worden gegooid.