

# Hoe houdt dat huis zich bij een beving?

## REPORTAGE INSPECTIE BEVINGSGBIED

- Teams trekken door Loppersum om woningen te checken
- Italianen leren Nederlanders speciale techniek

Door Roelof van Dalen

**Loppersum** Een hoge smalle schoorsteen, een vrijstaand muurtje, een ornament. Wat doen ze als er een zware beving is ten gevolge van gaswinning in de provincie Groningen? Het is lastig te voorspellen en daarom moeten kwetsbare onderdelen van huizen versterkt worden. Om te checken waar dat moet gebeuren lopen sinds kort teams door de straten van Loppersum om huizen te inspecteren. Zoals gisteren, in de Burgemeester van der Munnikstraat.

De NAM heeft het wereldwijd opererende ingenieursbureau Arup ingeschakeld voor de klus. Een groep Italianen is ingevlogen om haar expertise te delen. Een clubje van drie loopt door de zijstraat van de Molenweg in Loppersum met een iPad in de hand. Ze bekijken iedere woning. Af en toe schieten ze een foto. Vanaf de straat. Dat is genoeg, voor nu. "Het gaat er om heel snel te checken hoe groot de risico's zijn", legt projectleider Eric Heerkens van de NAM uit.

Loppersum is het eerste dorp dat bekeken wordt. "Dit is het centrum van het bevingsgebied. Het gaat nu nog om een test. Aan het einde van dit jaar evalueren we. Daarna gaan we verder op andere plekken." Loppersum heeft ongeveer 1700 woningen die bekeken worden. Het is geen doen die stuk voor stuk uitvoerig onder de loep te nemen. Als er een gevaarlijke situatie wordt gezien door het team, of een deel van de woning niet genoeg zichtbaar is, maakt het team een afspraak voor een nadere inspectie. "Het gaat vooral om risico's wegnemen", zegt Heerkens.

Voor Nederlanders is het nieuw de vraag te stellen hoe een huis zich houdt bij hevige trillingen. Andere landen zijn er wel bekend mee. Italië heeft zo nu en dan te maken met bevingen zwaarder dan 5 op de schaal van Richter. Niet toevallig dat de inspecteurs in Loppersum uit Zuid-Europa komen. Bedoeling is dat ze hun kennis overdragen aan Nederlanders. Heerkens: "Uiteindelijk gaan de Italianen weg en pakken de opgeleide mensen uit Noord-Nederland het op."

De Italianen zijn speciaal opgeleid om in te schatten hoe een huis zich houdt bij een beving. De techniek heet *Rapid Visual Screening* en wordt onder meer gebruikt in bevingsgebieden in Amerika. Het gaat uitdrukkelijk niet om opsporen van scheuren. "Dit gaat veel verder", zegt Heerkens. "Ze kijken als het ware door een aardbevingsbril. Wat doet een bouwconstructie bij trilling? Een scheur is heel vervelend, maar is vooral cosmetisch en levert niet direct gevaar op. Een zwakke schoorsteen wel."

Bij een vrijstaande woning met een schoorsteen van zeker twee meter hoog houdt het groepje halt. De leden wijzen wat, maken een notitie, overleggen, schieten een foto. Een van de drie inspecteurs, Esther Klercks-Fokke, is Nederlands. Ze werkt ook bij het grote ingenieursbureau Arup, maar is minder bekend met risico's voor gebouwen door bevingen. Ze steekt flink wat van haar collega's op. "In het hotel praten we 's avonds veel na."

Een oudere mevrouw, Ebeltje Wildeboer, komt naar buiten om blad te harken voor haar huis. Ze kijkt verbaasd als de inspecteurs haar woning uitvoerig opnemen. "Ah, daar heb ik een brief over gehad", zegt ze als ze hoort dat het met de bevingen te maken heeft. "Ik ben blij dat ze dit doen. Het zou toch wat zijn als er geen aandacht voor was."

De informatie over de woning van Wildeboer wordt met een druk op de knop in een systeem gezet. Daar wordt het gebundeld met informatie over gebouwen in Groningen die de NAM al eerder verzamelde. "Uit openbare registers", zegt Heerkens. "Deze specifieke info risicovolle onderdelen van huizen vind je daarin niet."

Haar woning houdt het goed sinds de bevingen. Geen schade. "Maar ik maak me wel zorgen om die bevingen. En wat kun je eraan doen? De gaslevering stopzetten? Dat is ook geen optie denk ik." Het stelt haar gerust dat burgemeester Albert Rodenboog zelf in Loppersum woont. "Het gaat ook om zijn woning. Volgens mij zit hij er flink achteraan. Dat is mooi."

”  
Blij dat ze dit doen. Het zou toch wat zijn als er geen aandacht voor was

▲ Het inspectieteam van NAM trekt door de straten van Loppersum. Foto: Siese Veenstra