

Petrus en Paulus Kerk te Loppersum

Schadeafwikkeling,
veiligheid en
HRBE's

Imagine the result



Inleiding

Schade melding



Schademelding maart 2013

- Reden melding enkele scheuren in vloertegels
- Voorafgaande aan een restauratie van kerk
- Geen direct aardbeving gerelateerde schade
- Enkele schades wellicht in omvang toegenomen
- Reden tot beperkte toekenning van schadebedrag

November 2013

Er komt meer aan het licht



Kerk in de steigers tijdens de restauratie november 2013
Architect en restauratie aannemer stellen meerdere
schades vast. In het bijzonder in de gewelven van de kerk



Gewelven

Netwerk gewelven komen los van ondergrond.

Plafond schilderingen vertonen scheuren

Is veiligheid in geding?
Komen bij volgende bevingen gebouwdelen naar beneden?

Aanleiding om situatie te verbeteren

Tevens verergerde scheuren in plafondschildering



Proces voorjaar 2014

- ❑ Restauratie architect, Restauratie aannemer en Arcadis, werken herstelaanpak gezamenlijk uit.
- ❑ Zowel voor extra schade als onveilige details
- ❑ Begroting van herstelkosten wordt uitgewerkt
- ❑ Getoetst, bijgesteld en redelijk bevonden
- ❑ NAM wordt om toekenning van redelijk te vergoeden kosten gevraagd.
- ❑ Er ontstaat overeenstemming tussen NAM en kerkbestuur. - restauratieve aanpak wordt uitgebreid.

Gewelven
geïnjecteerd
om eventueel
gedeeltelijke
instorting van
het gewelf bij
volgende
aardbeving
tegen te gaan



Herstel medio 2014

- ❑ Met behoud van monumentale karakter
- ❑ Door goed toegeruste vaklieden
- ❑ In samenspraak met deskundig advies
- ❑ Leidt tot draagvlak van de te nemen acties
- ❑ Veiligheid van zichtbare details weer gewaarborgd

HRBE's

- ❑ De werkstroom schade wikkelt zich af
- ❑ Eind 2014 ARUP inspecteert de panden vanuit een andere werkstroom
- ❑ High Risk Building Elements
- ❑ Doen zich aan het pand gebouwelementen voor die bij toekomstig **zwaardere** bevingen naar beneden kunnen komen?
- ❑ Er worden drie nadere elementen vastgesteld die aandacht nodig hebben

Voorjaar 2015

- ❑ ARUP gaat samen met restauratiearchitect, orgelbouwer en restauratieaannemer nader onderzoeken
- ❑ Een schoorsteenkanaal zal worden verwijderd
- ❑ De opbouw van het kerkorgel gezekerd
- ❑ De luifel boven de preektafel geborgd
- ❑ Dit leidt tot het wegnemen van de HRBE's

Wat hebben we geleerd

- ❑ Kennis, Ervaring en Risico's worden steeds meer inzichtelijk.
- ❑ Bij toekomstige schademeldingen zijn meerdere aspecten tegelijk te onderzoeken. Ook is veiligheid vanuit ander perspectief te beschouwen.
- ❑ Nieuwe regelgeving geeft handvatten.
- ❑ Ervaringen uit het verleden geeft handvatten.
- ❑ Kennis en kunde bundelen en uitdragen.
- ❑ Opgedane ervaring in de praktijk implementeren.

Imagine the result