

Rapportage controle dakstabiliteit Trichterberggroeve Valkenburg aan de Geul

Opdrachtgever: Thermea 2000

Werkzaamheden: Inspecteren van de dakstabiliteit door middel van afkloppen

Uitvoeringsperiode: week 15 2022

Rapportage opgesteld d.d.: week 15 2022

Uitgevoerd door:

Mergelbouwsteen Kleijnen bv

Bergstraat 31

6301 AB Sibbe-Valkenburg

Tel. 043-6014460

Fax 043-6016650

Ons kenmerk: -

Werkmethode controle- en verwijderingswerkzaamheden;

De dakstabiliteit wordt onderzocht d.m.v. het afkloppen van het dak met een controlestaaf/stootbeitel. Aan de hand van de klank, welke veroorzaakt wordt door de staaf die het dak raakt, kan men vaststellen of het dak ter plaatse veilig is, of dat dit beveiligd moet worden. Daar waar een voorziening getroffen dient te worden heeft het verwijderen van de losse delen de voorkeur daar deze visueel het groevelandschap het minst aantasten.

Bevindingen inspectie

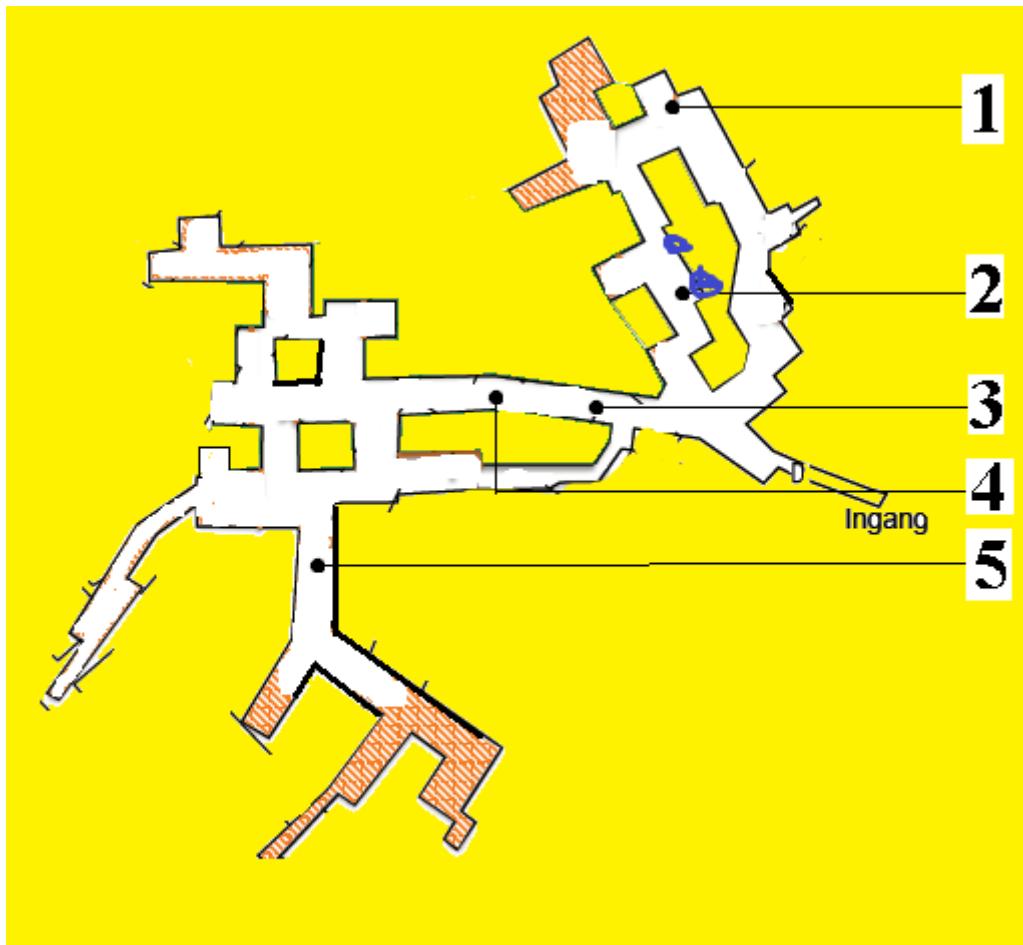
Dakstabiliteit

Samenstelling van het dak

Het dak in de groeve is grotendeels opgebouwd uit een hardground. Deze hardground die een hogere drukvastheid heeft dan mergelsteen zorgt voor het algemeen voor een stabiel dak.

Waarnemingen dakstabiliteit

Het dak in de groeve is grotendeels goed. Er zijn enkele locaties die extra aandacht behoeven. Op onderstaande kaart hebben wij de locaties aangegeven.



 **Ontoegankelijk**

Kaart aangepast aan situatie 2022

Locatie 1: Gwijzigd, los deel verwijderd tijdens inspectie, (Spoeling in het mergeldak (karstvorming) steen ontkalkt en erg zacht).

Locatie 2: Breuk in het dak. Geen gevaar, monitoren

Locatie 3: Natuurlijke breuk in het dak, klinkt los. Geen direct gevaar. Gezien locatie en toekomstig gebruik ondervangen of verwijderen (indien mogelijk).

Locatie 4: Gestapeld mergelstenen gewelf en deels gemetselde wanden, waarschijnlijk ter ondervanging van aardpijp. Dikte gewelf op testlocatie 25 cm. Geocontrol voert verder onderzoek uit. In ongunstige situatie waarschijnlijk niet voldoende stabiel. Onderzoek uitgevoerd?

Locatie 5: dak klinkt los, in aardpijp zichtbaar dat het een laag van ca. 25 cm betreft. Of verwijderen of ondervangen



Locatie 3, de natuurlijke breuk die zorgt voor een verzwakking in het dak, parallel aan deze breuk loopt een haarscheur veroorzaakt door zetting.



Locatie 4, overzichtsfoto



Locatie 4, de grond duidelijk waarneembaar boven het testgat in het gewelf



Één van de aardpijpen achter en los pilaarfragment

Conclusie dakstabiliteit:

De kans op het losraken van delen uit het dak is gering. Er is ons inziens geen enkel bezwaar om de door ons onderzochte gebied in de huidige functie te blijven exploiteren (goud gearceerd op bijlage). Wij adviseren de volgende controle over 12 maanden uit te voeren.

Hopend u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben,

XXX XXX

Mergelbouwsteen Kleijnen b.v.