

Beste vrienden

Voor u ligt Steunpilaar nummer 24, weer een nummer vol met wetenswaardigheden over onze stichting. In dit nummer kunt u onder andere een verslag lezen van onze groevedag 2013 bij de Roothergroeve. Ook treft u een vooraankondiging aan van de **groevedag 2014**. Deze zal plaatsvinden bij de **Keldertjes van Slavante** en wel op **zaterdag 20 september 2014**. Noteert u deze dag dus alvast in uw agenda. Er zal gezorgd worden voor een interessant programma.



STICHTING Ir. D.C. van Schaïk
BEHEER ONDERAARDSE KALKSTEENGROEVEN

Ook treft u een verslag aan van ons medewerkersuitstapje en etentje. We hebben dit jaar allereerst stilgestaan bij het overlijden van onze medewerker Han Bochman in december 2012, en hebben voor hem een gedenkteken onthult in "zijn" Nieuwegroeve. Vervolgens zijn we uitgenodigd door Stichting het Limburgs Landschap voor een rondleiding in de oude Natoberg. Hierbij is de samenwerking tussen Stichting het Limburgs Landschap en stichting Ir. D.C. van Schaïk herbevestigd. Ten slotte hebben we de medewerkers een etentje aangeboden voor hun tomeloze inzet voor onze stichting. Verderop leest u er meer over.

Over de hernieuwde samenwerking tussen Stichting het Limburgs Landschap en onze stichting kunt u verderop ook nog meer lezen.

Bij de Apostelgroeve en groeve De Keel zijn werkzaamheden noodzakelijk om de groeven veilig te houden/maken. We zullen verderop in dit nummer ingaan op de te nemen maatregelen.

Het afgelopen jaar heeft René Haemers voor zijn stage onderzoek gedaan in onder andere de Apostelgroeve. René heeft met name het ondergrondse klimaat bestudeerd. Het is een heel fraai onderzoek geworden waarbij meerdere Zuid-Limburgse groeven onderzocht zijn. Op basis van zijn bevindingen kunnen wij ons beheer verbeteren. René legt in dit nummer uit hoe zijn onderzoek in zijn werk ging en welke conclusies hij hieruit trekt voor onder andere het beheer van de groeven.

U treft in dit nummer ook de acceptgiro aan voor het voldoen van uw bijdrage aan onze stichting. Uw donatie stellen wij wederom zeer op prijs en zij maakt het mogelijk dat wij onze groeven kunnen beheren en behouden. Ik dank u dan ook, namens het gehele bestuur, voor uw gulle gift.

Ten slotte zal dit voor mij de laatste Steunpilaar zijn. In januari 2002 ben ik tot het bestuur van de stichting Ir. D.C. van Schaïk toegetreden, eerst nog als bestuurslid, maar al snel als secretaris van de stichting. De afgelopen vijf jaar mocht ik voorzitter zijn van deze fraaie stichting. Nu na 12,5 jaar vind ik de tijd gekomen om het stokje over te geven. Ik zal dan ook per 1 juli van dit jaar stoppen als bestuurslid van de stichting. Wie mijn taken zal gaan overnemen is op dit moment nog niet bekend. Ook is het bestuur nog steeds op zoek naar versterking, dus mocht u interesse hebben of iemand anders kennen die interesse heeft, neem dan gerust contact op met ons secretariaat. Rest me enkel u te bedanken voor al die jaren van steun en vertrouwen.

Wilfred Schoenmakers
Voorzitter stichting Ir. D.C. Van Schaïk.

Medewerkersuitstapje en etentje

Op zondag 3 november 2013 hebben we onze vrijwilligers getraakteerd op een uitstapje en etentje. We waarderen de inzet van de vele vrijwilligers van onze stichting zeer, want ook zonder hen zou onze stichting niet kunnen voortbestaan. Vandaar dat we hen middels een uitstapje en etentje in het zonnetje hebben willen zetten en willen bedanken voor hun inzet. Sinds ons laatste uitstapje en etentje, alweer in 2010, is ons onze medewerker van het eerste uur Han Bochman ontvallen; u kon hierover lezen in ons vorige nummer. Vandaar dat we het gepast vonden hierbij stil te staan. Vanwege de jarenlange inzet van Han voor onze stichting en met name voor "zijn" Nieuwegroeve hebben we John Caris gevraagd in de Nieuwegroeve een gedenksteen aan te brengen voor Han. Voorafgaand aan ons uitstapje heeft Myrra, de weduwe van Han, het gedenksteen onthult in het bijzijn van een grote groep medewerkers, familieleden en genodigden. Het is een fraai gedenksteen geworden dat iedereen tot in lengte van dagen zal herinneren aan Han en aan zijn werk voor de stichting en de Nieuwegroeve in het bijzonder. Speciale dank gaat uit naar John Caris voor het realiseren van dit gedenksteen en naar Jose de Goede, die als eigenaar toestemming heeft gegeven voor het aanbrengen en onthullen van het gedenksteen.

Na de onthulling in de Nieuwegroeve zijn we met de medewerkers naar de voormalige NATO groeve in de Cannerberg gegaan. Sinds enkele maanden verzorgt

Stichting het Limburgs Landschap rondleidingen in dit voormalige commando centrum van de NATO voor Noord-West Europa. We kregen van Stichting het Limburgs Landschap deze rondleiding gratis aangeboden als bezegeling van de hernieuwde samenwerking tussen beide stichtingen. Carlo van Seggelen, districts beheerder Zuid-Limburg bij Stichting het Limburgs Landschap, heeft namens Limburgs Landschap aan het einde van de rondleiding deze hernieuwde samenwerking bekrachtigd. De samenwerking zal zich in eerste instantie richten op een nauwe samenwerking rond het beheer van de Kasteelgroeve in de Cannerberg.

Het bezoek aan de voormalige NATO groeve werd door de medewerkers zeer op prijs gesteld en er werd dan ook lustig op los gefotografeerd. We willen Stichting het Limburgs Landschap en met name Carlo van Seggelen van harte bedanken voor dit fraaie cadeau aan onze medewerkers en stichting, en wij kijken vol vertrouwen uit naar de verdere samenwerking tussen onze beide stichtingen.

Na afloop van de rondleiding zijn we met z'n allen naar In Kanne en Kruike in Kanne gereden voor een etentje. Hier voegden zich ook de medewerkers en partners bij ons die eerder op de dag verhinderd waren. Het eten was voortreffelijk en de sfeer uitstekend. Ik denk dat we mogen terugkijken op een zeer geslaagde dag waarin we onze vrijwilligers op gepaste wijze hebben kunnen bedanken voor hun inzet.



Foto's 1 en 2, John Caris aan het werk bij het aanbrengen van het gedenksteen
3 t/m 6 Tijdens de onthulling van het gedenksteen
Foto's 7 t/m 12 Medewerkersuitstapje in de NATO groeve
Foto's 13 t/m 16 medewerkersetentje bij In Kanne en Kruike





Situatie Apostelgroeve en groeve De Keel

Over de Apostelgroeve hebben we in onze vorige Steunpilaar reeds bericht. Er liggen momenteel twee offertes voor om het probleem bij de ingang aan te pakken, maar we dienen nu eerst te zorgen voor voldoende financiële middelen. De bedragen waarover we spreken zijn echter zo groot dat dit het budget van onze stichting ver te boven gaat. We zijn daarom op zoek naar andere financieringsbronnen, maar dat is in deze tijd niet eenvoudig. Toch hebben we goede hoop dat het ons gaat lukken de Apostelgroeve weer toegankelijk te maken. De vleermuistellingen hebben we wel al weer twee jaar kunnen garanderen omdat Mergelbouwsteen Kleijnen de slechte plek bij de ingang telkenmale voorafgaand aan de vleermuistel-

ling kosteloos voor ons geïnspecteerd heeft, waarvoor onze dank.

Bij groeve de Keel blijkt de mergel overspanning boven de ingang dusdanig slecht dat deze waarschijnlijk verwijderd dient te worden. Om valgevaar te voorkomen wanneer we de mergel hier weghalen zal mogelijk een "bruggetje" gemaakt worden boven de ingang. Dit voorkomt tevens dat zaken die van bovenaf zouden vallen niet op iemand bij de ingang terecht zullen komen. Er is een offerte aangevraagd voor de werkzaamheden en we zijn met de eigenaar nv De Scheepvaart in gesprek hoe een en ander aangepakt zal worden.



De zwakke plek in de Apostelgroeve.

Ondergronds klimaat René Haemers

Inleiding

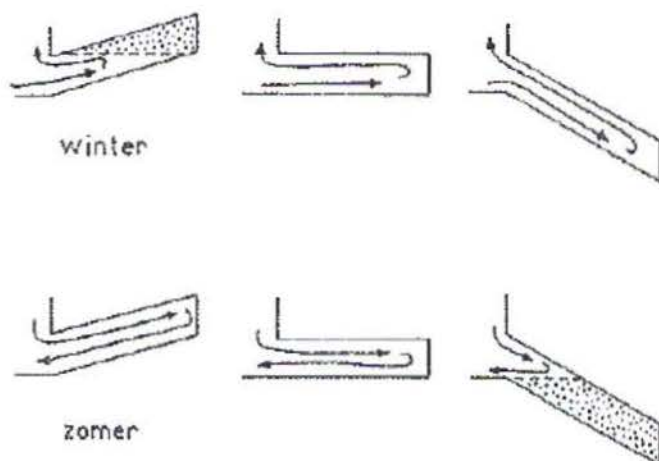
“In de mergelgrotten is het constant 10 graden”, dit is een bewering die u vast kent, en die onder berglopers en bij rondleidingen veel wordt nagepraat. Maar klopt dit wel? Is de temperatuur echt zo constant door het jaar heen en klopt die 10 graden wel? Niet 8 graden of 12 graden wellicht?

Gelukkig heb ik afgelopen jaar een uitgebreid onderzoek gedaan naar het ondergronds klimaat (zoals ik het noem) in een aantal mergelgrotten in het mergelland. Voor mijn stage van mijn opleiding technische natuurkunde heb ik kunnen regelen om een eigen onderzoek te verrichten. Hierbij heb ik mijn hobby (berglopen) kunnen combineren met mijn vak (natuurkunde). Onder stagebegeleiding van Joep Orbons heb ik een aantal natuurkundige onderzoeken gedaan naar mergelgrotten, waaronder een onderzoek naar het ondergronds klimaat, waar dit artikel-tje over gaat.

Net als bij ieder onderzoek in mergelgrotten is toegang tot groeves natuurlijk noodzakelijk. Gelukkig was met dank aan de Van Schaikstichting en Stichting het Limburgs Landschap het mogelijk in een aantal groeves dit onderzoek uit te voeren. Namelijk in de Apostelgroeve die onder beheer is van de Van Schaikstichting en in de Schenk, de Barakkenberg, de Slangenbergh en de Curfs tunnel van Limburgs Landschap.

Theorie

Het ondergronds klimaat is een verzamelnaam voor de luchttemperatuur, de luchtvochtigheid en de luchtstromingen in een mergelgrot. Groevedelen met een vergelijkbaar klimaat kunnen tot één klimaatzone gerekend worden. Van alle bovenstaande groeves is het klimaat volledig in kaart gebracht en zijn dan ook opgedeeld in verschillende zones. Deze klimaatzones kunnen bijvoorbeeld ook interessant zijn voor vleer-



muisonderzoekers, dan kan de verspreiding van de vleermuizen hiermee vergeleken worden.

De resultaten zijn vervolgens geïnterpreteerd. Vaak kwamen er verrassende meetresultaten uit, waarbij er gezocht moest worden naar een natuurkundige verklaring. Dit was absoluut het interessantste en leukste deel van het onderzoek. Hieronder staan een aantal van de kenmerken die zorgen voor zo'n verandering in het ondergronds klimaat:

- Aantal en grootte van ingang(en)/schacht(en). Een grotere of meerdere ingangen zorgt voor meer luchtverplaatsing tussen buiten en de groeve, en dus een minder constante temperatuur door het jaar.
- Grootte van de groeve. Een grote groeve heeft meer wand/vloer/plafond oppervlak waar de warmte in opgeslagen wordt. Een grote groeve heeft daardoor een constantere temperatuur door het jaar.
- Dalende of stijgende gangen. Een dalende gang zorgt ervoor dat koude/zware lucht met een hoge snelheid de gang in zakt. Een groeve met een dalende gang is daarom kouder.

- Door het verdampen van grondwater uit het mergelgesteente daalt de temperatuur (verdamping kost energie/warmte).

De luchtstromingen in de mergelgrotten worden veroorzaakt door temperatuurverschillen van de lucht. Deze temperatuurverschillen zijn zeer klein, en de luchtstromingen zijn dat dus ook. Er zijn twee verschillende luchtcirculaties te onderscheiden, de zomer- en de wintercyclus. De wintercyclus treedt op wanneer het buiten kouder is als binnen, dan stroomt de koude buitenlucht over de grond naar binnen en de opgewarmde groeve lucht via het plafond weer naar buiten. De zomer- cyclus is precies andersom. Het kan voorkomen dat er op hetzelfde moment in verschillende delen van een groeve een andere cyclus heerst.



Meetmethode

Er is een meetstok gemaakt (zie foto), waarmee de luchttemperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en de luchtstroming kon worden gemeten op een locatie naar keuze. Zeker deze laatste grootheid was een uitdaging vanwege de zeer lage luchtstromingen. Dit apparaat bestaat verder uit een microcomputer waarop de sensoren zijn aangesloten, deze heeft draadloos verbinding met een telefoon waardoor er op een afstand gemeten kan worden waardoor de meting niet beïnvloed wordt.



Om een goed beeld te krijgen van het klimaat door de hele groeve waren er een heleboel meetpunten nodig door de groeve (en ieder meetpunt moest onder- en bovenaan de gang gemeten worden). De metingen liepen gedurende een klein jaar, om de 3 à 4 weken een meting. Met de meetstok is er dan ook vele uren door de verschillende groeves gelopen. Dit is voor een bergloper uiteraard geen straf, en dit werd - tegen mijn verwachting in - ook niet saai. Daarnaast is er nog een logger gemaakt (zie foto) die op een aantal vaste locaties (nabij de ingang) continu meet. Deze logger is geïnstalleerd in de Apostelgroeve, en op het moment van schrijven daar nog steeds actief.

Klimaatzone	1. Ingangstunnel	2. Voor-/bovenstelsel	3. Achter-/onderstelsel
Max. temperatuur zomer	Extreem warm (> 14 °C)	Onder gemiddeld (9-10 °C)	Koud (8-9 °C)
Min. temperatuur winter	Extreem koud (< 7 °C)	Zeër koud (7-8 °C)	Koud (8-9 °C)
Luchtstroming zomer	Gemiddeld (10-20 cm/s)	Klein (5-10 cm/s)	Zeër klein (0-5 cm/s)
Luchtstroming winter	Groot (20-50 cm/s)	Gemiddeld (10-20 cm/s)	Klein (5-10 cm/s)
Relatieve luchtvochtigheid	> 95%	> 98%	100%

Resultaten

Op de volgende pagina is een kaart te zien van de Apostelgroeve, hierin zijn alle meetpunten en de drie vastgestelde klimaatzones weergegeven. In de tabel op pagina 6 zijn per zone de gemiddelde klimaatgegevens weergegeven.

Zoals je kunt zien is deze groeve niet constant 10 °C. In het bovenstelsel varieert de temperatuur tussen zomer en winter vrij veel met 2 à 3 °C. De verklaring hiervoor is de schacht achterin deze zone die samen met de ingang zorgt voor een trek door het bovenstelsel. Dit zorgt voor hogere luchtstromingen door het hele jaar en dus voor een minder constante temperatuur. Het onderstelsel is wel constanter in temperatuur maar met een temperatuur van 8 à 9 °C een stuk kouder dan je zou verwachten. Dit komt door de sterk dalende ingangstunnel, dat zorgt voor hogere luchtstromingen in de winter dan in de zomer.

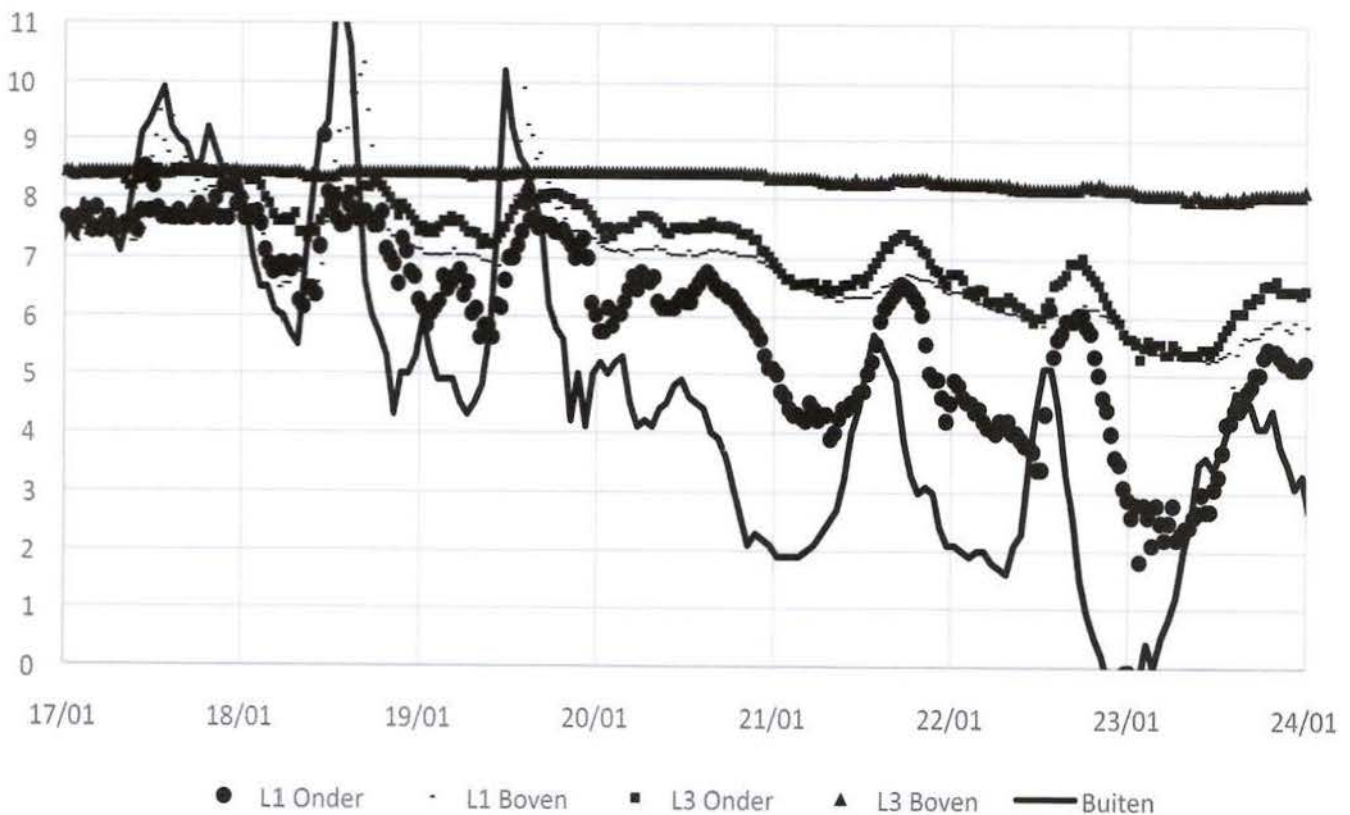
In onderstaande grafiek is een klein gedeelte van de dataset van de logger weergegeven. Hier is goed te zien hoe snel de temperatuur van het ingangsgebied reageert op de buitentemperatuur. Gedurende die week was er voornamelijk een wintercyclus aanwezig. Behalve overdag op 17, 18 en 19 januari is er een zomercyclus waargenomen door de logger. Wanneer

de buitentemperatuur kortstondig boven de gemiddelde temperatuur in de groeve (8 à 9 °C) uitkomt, draait de circulatie direct om.

Van de andere onderzochte groeves is het ondergronds klimaat ook volledig gemeten en verklaard, hieronder kort de conclusies.

- De Schenkgroeve is zeer koud (minimale winter temperatuur van 7 à 8 °C) maar wel heel constant in temperatuur. Dit komt door de dalende hoofdgang en de grote zak achterin (een relatief warm achterdeel met maar één kleine doorgang naar de rest van de groeve).
- De Barakkengroeve met drie afzonderlijke niveaus is zeer complex. Het middelste niveau is koud (9 à 10 °C) dankzij de dalende gang vanaf de ingang op het bovenste niveau. En het onderste niveau is juist zeer warm (12 °C) door een oude (en warme) vuilstort direct boven dit groeve deel.
- De Slangenbergr is heel gemiddeld (10 °C). Met weinig luchtverplaatsing (debiet) door de kleine ingang en kleine schacht, maar toch hoge gemeten luchtstromingen door de kleine en smalle gangen.
- De Curfs tunnel is temperatuur instabiel. Waarbij het ondergronds klimaat afhangt van dag tot dag door het kleine oppervlak en de twee grote ingangen.

Temperatuur, 17 t/m 24 januari 2014





Groevedag 2013

Op 28 september werd de groevedag 2013 gehouden in de Roothergroeve bij Bemelen in de gemeente Eijsden-Margraten. De Roothergroeve is een vrij jonge groeve met gangen van vijf a zes meter hoog die dicht bij de open groeve van Ankerpoort ligt. Het is een stabiele groeve waarvoor de stichting in 2013 een vergunning in zake de Mijnbouwwet heeft aangevraagd en gekregen. Het is ook onze eerste groeve waarvoor we in de vergunning de categorie Erkend Bergloper hebben laten opnemen. Zodoende kan iedereen die de cursus tot Erkend Bergloper gevolgd heeft weer als van ouds vrij rondlopen in deze groeve; en daar werd gretig gebruik van gemaakt tijdens de groevedag. Voor diegene die nog geen Erkend Bergloper zijn hadden we daarnaast begeleide rondleidingen verzorgd.

Wil en Carla hebben weer gezorgd voor koffie, thee en vlaai, en er was een informatiepunt met een fraaie plattegrond van het gangenstelsel. Wachtenden voor

de groepsrondleiding hoefden zich dus niet te vervelen. Er waren voldoende mensen aanwezig die uitleg konden geven over de groeve en haar bijzonderheden.

De groevedag 2013 werd goed bezocht, al is het mogelijk dat sommigen ons lastig hebben kunnen vinden omdat er naast onze activiteit ook een opendag in de dagbouwgroeve van Ankerpoort bezig was en nog een derde activiteit. Het was dan ook behoorlijk druk in dit fraaie landelijke gebied en een parkeerplaats vinden was zeker niet eenvoudig.

Nadat alle batterijen leeg waren, alle brandstof verbrand, de koffie, thee en vlaai genuttigd, werd er nog lang nagepraat bij de ingang. Alles bij elkaar een geslaagde dag. Toch verneemt het bestuur graag van u ideeën over hoe de groevedag nog aantrekkelijker voor u te maken. Mail uw mening of suggesties dus gerust door naar ons secretariaat.





Vrienden van de Van Schaïkstichting

De onderstaande lijst bevat de namen van de Vrienden van de stichting Ir. D.C. van Schaïk die aangegeven hebben geen bezwaar te hebben openbaar genoemd te worden als donateur van de stichting. Vanaf € 25 per jaar kunt u ook donateur van de stichting worden. U krijgt jaarlijks een uitnodiging voor de Groevedag waar u het werk van de stichting kunt aanschouwen.

Daarnaast wordt u twee maal per jaar door middel van de nieuwsbrief "Steunpilaar" op de hoogte gehouden van het wel en wee van de stichting. Een briefje naar ons secretariaat op Postbus 2235, 6201 HA Maastricht volstaat. U kunt ook rechtstreeks op ons rekeningnummer storten: SNS-Bank Maastricht 92.98.12.034.

Wij danken iedereen die met zijn of haar financiële bijdrage de Stichting ir. D.C. van Schaïk steunt in haar activiteiten.

Dhr. K. Amendt, HEERLEN.

ArcheoPro, dhr J. Orbons, MAASTRICHT

Dhr. A.A.H. Barten, GELLIK. België

Stichting Jezuïetenberg, Dhr. dr. ir. E.P.M. Rousseau, MAASTRICHT

Dhr. H.J.M. Beaumont, MAASTRICHT.

Dhr. R.P. Beaumont, MAASTRICHT.

Dhr. J.J. Beckers, EIJSDEN.

Dhr. P.G.H. Beckers, MAASTRICHT.

Dhr. drs. G.J. Beijer, MAASTRICHT

Dhr. J.W. Bootz, MAASTRICHT

Dhr. J.L.P. Bovy, MAASTRICHT.

Dhr. P.J. Brand, ECKELRADE.

Dhr. J. Caris, MAASTRICHT

Mvr. TH.G.M. Colen-Beijer, MOERGESTEL.

Bouwbedrijf Coppes BV., Dhr. H.N. Degens,

VALKENBURG AAN DE GEUL.

Rederij Stiphout MAASTRICHT.

Cafe d'n auwen toewn, directie,

CADIER EN KEER

DeJo Auto's, directie, CADIER EN KEER.

Dhr. H.J. Dinjens, EIJSDEN

Caves Cadier, Dhr. R. Dreessen, CADIER EN KEER.

Dhr. A.A.T.M. Eliens, LEENDE.

Mvr. M.E.TH. Estourgie-Beijer, LANAKEN. België

Dhr. P.H.J. Franssen, GULPEN.

Dhr. H.H.N. Geurts, VALKENBURG AAN DE GEUL.

Mvr. J. de Goede, MAASTRICHT.

Dhr. X.A.L. Goossens, HULSBERG.

Dhr. J.H. Gorissen, MAASTRICHT.

Dhr. mr. E. de Grood, 'S GRAVENVOEREN. België

Dhr. P. Groot, BREDA

Dhr. A.H.G.L. Hamleers, MAASTRICHT.

Dhr. M. Hoogerwerf, LANDGRAAF.

Dhr. ing. P.H.H. Houben, MAASTRICHT.

Dhr. H.S. Hovens, MAASTRICHT.

Pandrim Heerlen B.V., Dhr. Mr. P.CH.M. Huijsmans, CLERMONT. België

Dhr. J. Janssen, MAASTRICHT

Dhr. S.S. Jerzykowski, BERG EN TERBLIJT.

Dhr. H.G.A. Koene, MAASTRICHT.

Dhr. P.M.B.L. Koene, MAASTRICHT.

Dhr. E.H.J.R. Lamkin, MAASTRICHT

Mvr. L.M.J. Lamkin- Colson, MAASTRICHT.

Dhr. G.H.V. van Lijf, MAASTRICHT.

Dhr. J.M.G. Maes, MAASTRICHT.

ENCI Maastricht BV., Dhr. P. Mergelsberg, MAASTRICHT.

Dhr. S.E. Minis, MAASTRICHT.

Dhr. P.A.D. Musters, CADIER EN KEER.

Dhr. PP Muyres, MAASTRICHT.

Gilde vaan de Berregmennekes, Dhr. W.E.M.G.

Nelissen, MAASTRICHT.

Dhr. J. Notermans MAASTRICHT.

Chateau Sint Gerlach Hotel, Dhr. C. Oostwegel,

VALKENBURG AAN DE GEUL.

Apotheek Ten Horn, Dhr. J.L. Oostwegel,

MAASTRICHT.

Dhr. H. Oppenhuis de Jong, HAARLEM.

Dhr. P.M. Orbons, GRONSVELD.

Dhr. J. Peumans, RIEMST. België

Dhr. G.F.F.M. Pieters, MILSBEEK.

Dhr. J. Popma, DELFT.

Dhr. C.A.T. Pulles, MAASTRICHT.

Mvr. JM Ramakers-Lahou, CADIER EN KEER.

Dhr. P. Reintjens, EINIGHAUSEN.

Dhr. P Reintjens-Schreinemacher, CADIER EN KEER.

ASP Adventure B.V., Dhr. R. Remeiers, V

ALKENBURG A/D GEUL.

Dhr. P. Rodenburg, MAASTRICHT.

RO Groep, Dhr. ir. F.A.A.M. Roosen, MAASTRICHT.

Dhr. dr. ir. E.P.M. Rousseau, MAASTRICHT.

Dhr. M. Rohs, MAASTRICHT

ESP Erik Sauter Partenaire b.v., Dhr. E.J.P.M. Sauter,

NEERHAREN. België

Dhr. L. Schoenmakers, MAASTRICHT.

Mvr D.H.H.E. Van Waardenburg-Schoenmakers,

VALKENBURG AAN DE GEUL

Dhr. drs. J. Silvertant, MAASTRICHT

Dhr. B.G.J.J. Snelder, MAASTRICHT.

Metaal Atelier G. Spronck, Dhr. G Spronck,

CADIER EN KEER.

Dhr. L.S.J.M. Spronck, MAASTRICHT.

Buitengoed Slavante, Dhr. C.B.C.A. van Stiphout,

MAASTRICHT.

Dhr. A.P.R. van der Stroom, MAASTRICHT.

Dhr. drs. H.W. de Swart, LEIDEN.

Dhr. I. Thys, RIEMST. België

Dhr. dr. A.M. Voute, SOEST.

VVV Maastricht, dhr. M. Knols. MAASTRICHT

Medewerkers betrokken bij de stichting.

Bestuur:

- Wilfred Schoenmakers, voorzitter
- Jim Janssen, vice-voorzitter
- Moses Rathbun, secretaris
- Bram Borsboom, penningmeester

Comité van aanbeveling:

- G. Beijer, voorzitter.
- O. Wolfs.
- J. de Jong.
- J. Peumans.

Groevenbeheerders:

- Apostelgroeve, Ton Breuls.
- Fallenberggroeve, Jim Janssen en Ger Beckers
- Gewandgroeve en Heiberggroeve, Hub Geurts.
- Heerderberggroeve, Jan Laumen.
- Keldertjes Slavante, Wil Ramaekers.
- De Keel, Luck Walschot.
- Nieuwe Groeve achter Huize St. Joseph, Stefan Jerzykowski.
- Roothergroeve, John Hageman.
- Scharnderberg, John Knubben.
- Schuilkelder Eys, Wim Kneepkens.
- Scheulderberggroeve, Moses Rathbun.
- Theunisgroeve, Paul Magielsen.

Groevewacht:

- Wim Kneepkens.

Medewerkers:

- Wil en Carla Ramaekers.

Technische commissie:

- Olav Hensing, coördinator.
- Norbert Hensing.
- Cham Peters.
- Jo Pantekoek.
- Philippe Meijers.
- John Vincken.

Redactie Steunpilaar:

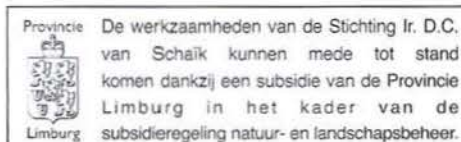
- Vacant

Adviseurs:

- Ed de Grood, juridische zaken.
- Roland Bekendam, mijnbouwtechnische zaken.

Referentieraad:

- K. Huntjens.
- D. de Graaf.
- R. Brandt.
- S. Van der Leeuw.
- A. Voûte.



Colofon

Redactie:	Vacant
Lay-out:	Rob Heckers
Druk:	Stegra print, Maastricht
Redactieadres:	Stichting Ir. D.C. van Schaik Postbus 2235 6201 HA Maastricht
e-mail:	info@vanschaikstichting.nl
Web-site:	www.vanschaikstichting.nl
Bankrekening:	SNS Bank Maastricht 92.98.12.034
Kamer van Koophandel voor Zuid Limburg:	14056739

De Steunpilaar van de Van Schaikstichting verschijnt twee maal per jaar, in het voorjaar en het najaar. Oude exemplaren van de Steunpilaar kunnen bij de stichting nabesteld worden, zolang de voorraad strekt. Zie de web-site voor details. De Van Schaikstichting is een onderdeel van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg en werkt nauw samen met de Studiegroep Onderaardse Kalksteengroeven.