



THERMAE 2000 Valkenburg a/d Geul.

M.Sobczak.*

Naast de wijd en zijd vermaarde natuurpracht en zijn imposante "mergelgrotten", voormalige ondergrondse kalksteengroeven, kan Valkenburg aan de Geul sinds 1989 ook bogen op een thermencentrum van internationale allure. Dit attractieve centrum is gelegen temidden van de zeldzame bomen van het voormalige landgoed 't Hoogt op de kop van de Cauberg met een betoverend uitzicht op het archaïsche Zuid-Limburgse landschap.

De basis voor Thermae 2000 wordt gevormd door een drietal bronnen. Twee daarvan leveren mineraalrijk warm water dat ter plaatse op ca. 400 m diepte uit het Dinantien, het oudste Tijdvak van het Carboon, wordt gewonnen. Dit water voldoet zowel aan alle Europese eisen als aan de strenge Duitse normen voor "Medizinisches Heilwasser". De derde bron zorgt voor tintelfris drinkwater.

Naast de medische en preventieve aspecten wordt in Thermae 2000 ook alle aandacht besteed aan sport, recreatie en meditatie. Zo zijn er naast de thermale binnen- en buitenbaden, therapie- en trainingsfaciliteiten zoals een solarium, een gymnasium, een yogameditatieruimte, een ruim saunalandschap, alsook een hortus, een restaurant en een auditorium annex congresruimte.

BRONBIJZONDERHEDEN.

De bronboringen werden uitgevoerd door de firma Gruner uit Sittard. Het hydrologisch onderzoek en de wetenschappelijke begeleiding waren in handen van een team van wetenschappers onder leiding van Dr. M. J. M. Bless met medewerking van de RWTH te Aken (Prof. Dr. H. R. Langguth en Drs. F. Krings), alsmede het Koninklijk Belgisch Geologisch Instituut (Prof. Dr. Bouckaert).

Het geologisch vooronderzoek werd verricht door het Geologisch Bureau in Heerlen (Drs. P. van Rooyen). Het hydrofysisch en chemisch onderzoek van het thermale water is uitgevoerd door het Institut Fresenius in Taunusstein (Prof. Dr. H. Kusmaul) en het medisch balneologisch onderzoek door

Prof. Dr. Med. C. Goecke, die tevens de predikaten conform de voorschriften van het Duitse Bäderverband heeft toegekend.

ENERGIE-VRIENDELIJK.

Een van de bijzonderheden van dit voor Europa uitzonderlijke kuurcentrum is gelegen in het feit dat Thermae 2000 een energie-zuinig en energie-vriendelijk project is. Voor het grootste gedeelte zal het in zijn eigen energie-behoefte kunnen voorzien. Het thermaalwater dat gewonnen wordt heeft reeds een uitstroomtemperatuur van ca. 25 graden Celcius, zodat er voor het gebruik in de bassins slechts weinig warmte toegevoegd hoeft te worden. De verder benodigde energie wordt verkregen door middel van eigen warmtekrachtinstallaties in combinatie met een warmtepompstelsel. Verder zijn er voorzieningen om zowel de warmte uit de lucht van de ventilatiesystemen als de restwarmte uit het thermaalwater terug te winnen.

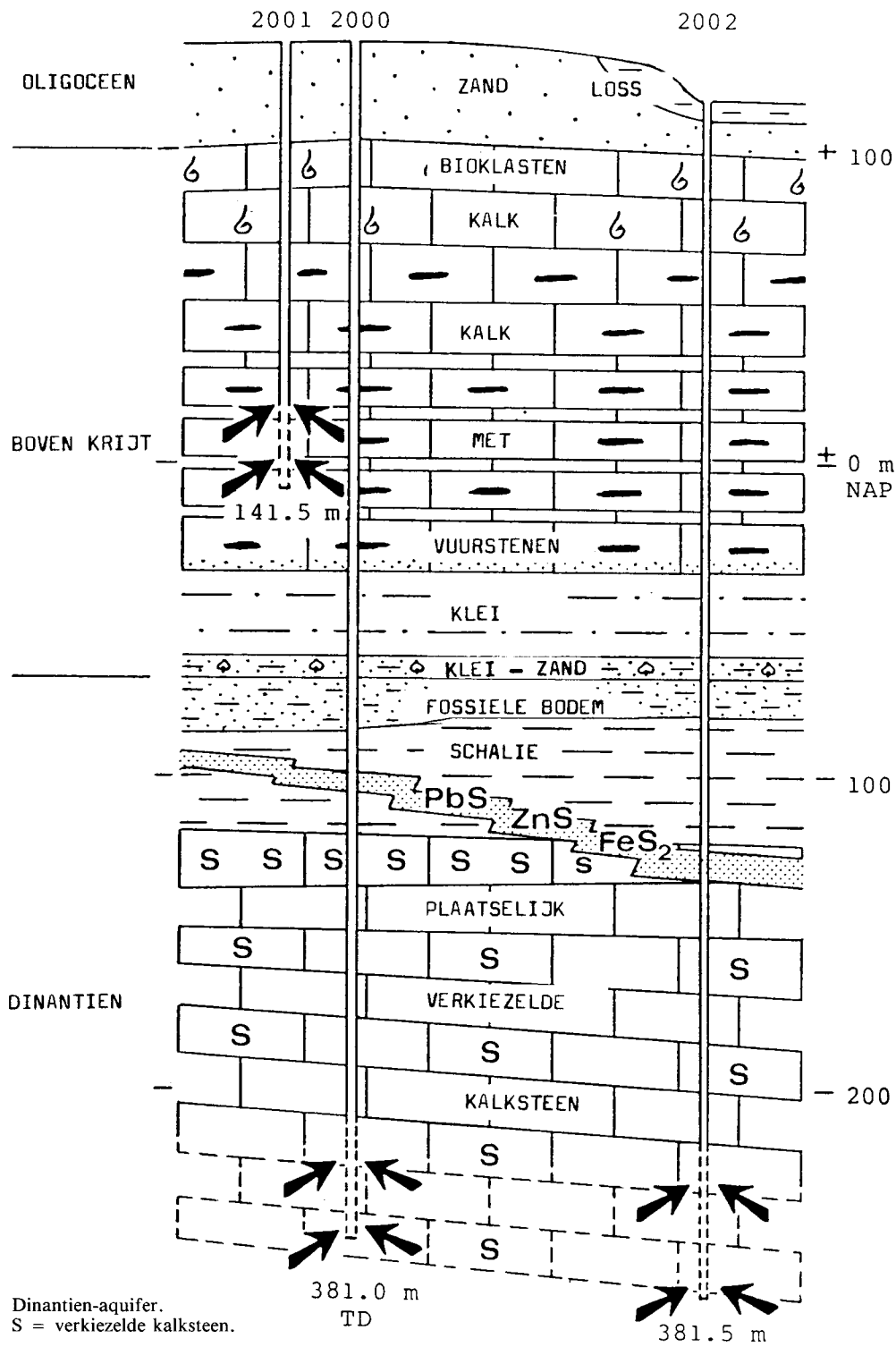
NATUURBEHOUD.

Bij de realisatie van Thermae 2000 is een milieuvriendelijke aanpak steeds een belangrijk uitgangspunt geweest. Hierdoor konden zeldzame bomen waaronder enkele oude eiken en mammoetbomen op het hele terrein behouden blijven.

Om het complex zoveel mogelijk te integreren in haar natuurlijke omgeving is Thermae 2000 tegen en in de berg gebouwd en is een bijzonder fraaie constructie ontstaan, die uitstekend overeenkomt met het landschappelijk karakter van de omgeving.

BASISFILOSOFIE.

Het realiseren van een centrum waar een compleet pakket aan natuurlijke mogelijkheden wordt geboden, waarmee men zelfstandig, bewust en actief in een ontspannende omgeving kan werken aan een optimaal functioneren en uitbalanceren van lichamelijke en geestelijke



Vereenvoudigd lithologisch profiel van de Thermac bronboringen, Valkenburg a/d Geul.
De pijlen markeren de lagen met de hoogste doorlatendheid in de open Krijt-aquifer en de besloten
Naar Martin J.M. Bless in Upper Cretaceous and Dinantian geology and hydrogeology of the Thermac bore-
holes of Valkenburg aan de Geul (South-Limburg, the Netherlands).
Annales de la Société Géologique de Belgique. Liège, 1987.

vermogens.

INITIATIEF EN ONTWERP.

De initiatiefnemers voor Thermae 2000 waren M.A.M.Jaspars en M.H..Verschuur, die samen met Robbert Das (futuuroloog), Felix van Beek (beeldend kunstenaar en vormgever) en Leo de Bruyn het ontwerpteam vormden.

FEITEN EN CIJFERS

Een initiatief van	M.A.M.Jaspars en M.H.W.Verschuur.
Vorbereidingsperiode	12 jaar
Drinkwaterbron	1
Thermale bronnen	2
Heilwasser	B.R.D.-norm
Diepte van de bronnen	ca.400 m
Temperatuur van de bronnen	24,6°C
Verversing whirlpools	elke 2 min.
Terrein	3,2 ha
Gebouwen	10.000 m ²
Luchtverversing	100.000 m ³ h
Wateroppervlakte	1250 m ²
Parkeerplaatsen	ca. 500
Aanvang bouw	april 1987
Oplevering bouw	januari 1989
Investering	50 miljoen
Directe werkgele- genheid	ca.60 mensjaren

*THERMAE 2000
Cauberg 27, Postbus 198,
6300 AB Valkenburg a/d Geul,
Telefoon/telefax 04406-14600.