

NIEUWSBERICHT

Arnhem, 7 september 2008

Aardwarmte verzorgt een behaaglijk binnenklimaat in Natuurcafé La Porte in Driebergen

Tussen 10 en 18 september zullen er op het station Driebergen-Zeist bronnen geboord worden ten behoeve van de Warmte Koude Opslag voor het Natuurcafé La Porte.

Op 17 oktober wordt in de voormalige stationsrestaurant van station Driebergen-Zeist het Natuurcafé La Porte geopend. Het geheel is een uniek concept waarbij het Nationaal Park Utrechtse Heuvelrug, de VVV, stichting Reinaerde en Antonia, Cultuur en Congrescentrum een samenwerkingsverband zijn aangegaan om een integraal duurzaam concept uit te werken gebaseerd op de Triple P gedachte. (Triple P staat voor People - Planet - Profit/Prosperity.)

Ook de verbouwing, welke momenteel gaande is, is een samenwerkingsverband tussen Kuijpers Installaties en Rau Architecten. Rau Architecten is gerenommeerd door de klimaatneutrale oplossingen en heeft eerder hiervoor de Nationale Innovatie prijs en de Senter Novem Nettotrofee ontvangen. Tezamen met de betrokken technisch adviesbureau Nobel en Kuijpers installaties is er energieconcept opgesteld en het interieur ontwerpen. Ook hebben vele leveranciers nagenoeg belangeloos bijgedragen aan de realisatie van het project.

Het energieconcept van het Natuurcafé La Porte heeft als uitgangspunt energieneutraal te zijn. Zo is er gekozen voor zeer energiezuinige verlichting. De ventilatie is voorzien van een warmte-terug-win-unit welke de energie uit de af te blazen lucht terugwint, op deze manier is er minder energie nodig om de toe te voeren lucht te verwarmen of te koelen (al naar gelang het seizoen).

Tevens wordt het geheel voorzien van een WKO systeem (Warmte/Koudeopslag in de bodem) Dit WKO systeem zorgt voor de benodigde verwarmings- en koelenergie, dit wordt bereikt door water op te pompen (uit bronnen), hier warmte aan te onttrekken voor verwarmen en vervolgens het afgekoelde water weer te infiltreren. Hierdoor ontstaat er rondom de infiltratiebron een verlaagde temperatuur van het grondwater. Na verloop van tijd zal rondom de infiltratiebron een concentratie van kouder grondwater ontstaan. Is er behoefte aan koeling dan wordt het gehele proces omgekeerd, de bron waarin in eerder stadium kouder water is geïnfilterd zal dienst doen als onttrekkingsbron. Bij koeling wordt warmte aan het gebouw onttrokken deze warmte verhoogd de temperatuur van het opgepompte water. Dit water wordt weer geïnfilterd in de bodem en rondom de bron (warme bron) zal een verhoogde grondwatertemperatuur ontstaan. De aldus opgeslagen energie kan in de winterdag, wanneer het proces weer is omgekeerd, gebruiken voor het verwarmen van het gebouw. In het gebouw staat een warmtepomp opgesteld welke mogelijk maakt de uit de aarde onttrokken energie af te geven aan de vloer- en wandverwarming. Om de warmte en koude te kunnen benutten moeten er 9 bronnen geboord worden van elk ca. 65 m. diep. Dit wordt gedaan door Kuijpers Installaties. Het boren van de bronnen zal plaatsvinden van 10 t/m 18 september.

De hiervoor genoemde warmtepomp wordt, in combinatie met zonnepanelen, ook gebruikt voor het maken van warmwater voor drinkwaterinstallatie. Het gehele energieconcept maakt het mogelijk om zonder gebruik van aardgas het gebouw van het gewenste binnenklimaat te voorzien.

Op termijn zal er op het gebouw ook nog een windmolen worden geplaatst waardoor een deel van de benodigde elektrische energie zal worden opgewekt.

Meer informatie

Indien u naar aanleiding van dit nieuwsbericht vragen hebt, dan kunt u zich wenden tot de heer M.J. Kok, commercieel directeur, telefoon (0492) 57 86 46. Voor informatie over Natuurcafé La Porte en Antonia, Cultuur- en Congrescentrum kunt u contact opnemen met Helene van der Vloed, telefoon (0343) 53 18 18.

© Afdeling Communicatie Kuijpers Installaties