

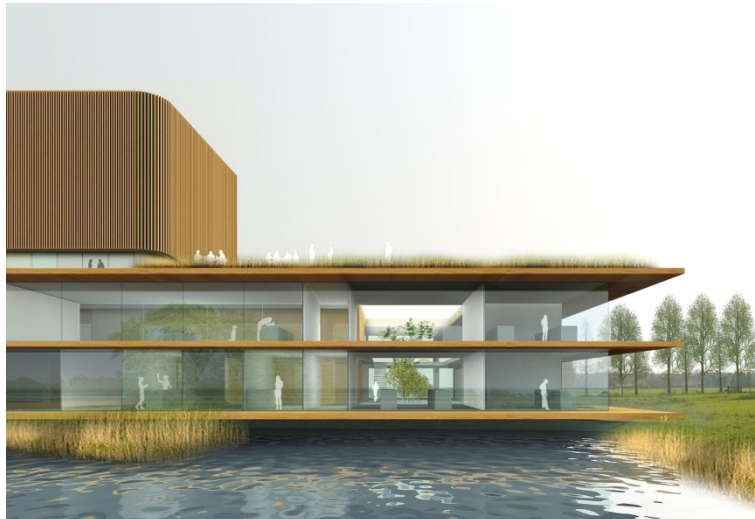
Hoge temperatuuropslag - NIOO, Wageningen

Het NIOO (Nederlands Instituut voor Ecologie) in Wageningen heeft de ambitie het meest duurzame kantoor/laboratorium van Nederland te worden. Daarom wordt bij de nieuwbouw van het nieuwe pand zo veel mogelijk ontworpen volgens de “cradle to cradle” filosofie. Er wordt gebruik gemaakt van de allernieuwste en nog niet volledig uitontwikkelde technieken op het gebied van energieopwekking, duurzaam energiegebruik, materiaalkeuze en CO₂-emissiereductie.

Eén onderdeel van de duurzame inrichting van de nieuwbouw is hoge temperatuuropslag in de bodem. Bij hoge temperatuuropslag wordt grondwater met een temperatuur van 45 °C geïnfiltreerd. Hiervoor worden diepere bodemlagen gebruikt dan bij traditionele bodemenergiesystemen. De hoge temperatuuropslag is op deze locatie gecombineerd met een traditioneel bodemenergiesysteem om ook te voorzien in de koelbehoefte van de nieuwbouw.

Door de inzet van hoge temperatuuropslag op deze locatie bedraagt de primaire energiebesparing circa 91% (op basis van de bouwberoeeningen). Deze energiebesparing resulteert in een jaarlijkse emissiereductie van 117 ton CO₂.

De provincie Gelderland heeft het project omarmd als een ‘pilot-project’ voor hoge temperatuuropslag om ervoor te zorgen dat het project uitgevoerd kan worden binnen het huidige provinciaal beleid.



Meer informatie: www.nioo.knaw.nl/nieuwbouw