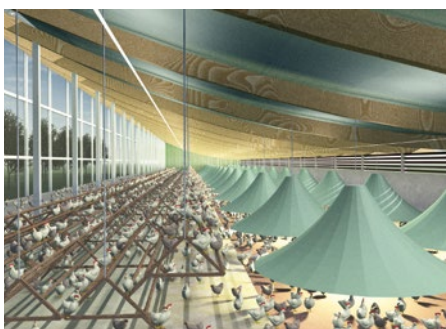


● ● ● ● ● ● De Windstreek®, een innovatief duurzaam houderijconcept voor vleeskuikens, is een aantal grote stappen dichterbij realisatie. Vorig jaar won dit concept de SBIR-competitie voor duurzame stallen in het landschap én daarmee een half miljoen euro om het ook daadwerkelijk uit te voeren.

De vergunningfase is hoogstwaarschijnlijk deze maand afgerond, waarna de bouw kan starten. In november zal pluimveehouder Robert Nijkamp dan beschikken over de eerste Windstreek, met een capaciteit van uiteindelijk 28.000 vleeskuikens.



Innovatief concept vleeskuikenhouderij

## Energieneutrale Windstreek kansrijk voor export

Bram Bos van Wageningen UR Livestock Research: “Windstreek is een nieuw en breed aansprekend systeem om veel duurzamer vleeskippen te houden. De unieke vorm zorgt voor natuurlijke ventilatie, een gezond klimaat voor mens en dier, energieneutraliteit, optimale inpassing in het landschap en volledige transparantie. Het is een open concept met een hoog open front, en toch zijn de emissies van ammoniak en fijnstof laag, door regelmatige verversing van strooisel en de bomenrij langs de Windstreek. Het welzijn en de gezondheid van de dieren is goed door maximaal in te spelen op de behoeften van het dier; helemaal als de Windstreek wordt gebruikt om langzamer groeiende dieren in een lagere bezetting te huisvesten. Dan kan ook het antibioticagebruik in de Windstreek tot vrijwel nul worden gereduceerd.”

Windstreek is geschikt als systeem voor pluimveehouders in verschillende markten. Van duurzaam tot super-duurzaam, van goed welzijn tot top-welzijn. Pluimveehouders kunnen daarmee gemakkelijk schakelen tussen markten, en beter inspelen op de marktvraag zonder grote ingrepen aan hun stal.

Robert Nijkamp's motivatie om deel te nemen, verwoordt hij als volgt: “De eenvoud van het systeem en de integrale aanpak van het hele concept spraken mij enorm aan. Innovatief en duurzaam met de juiste schaalgrootte beantwoorden aan de marktvraag, dit kan met de Windstreek.”

De moederklok (ook wel: broedkap of warmteplu) is een centraal onderdeel van de Windstreek, aldus Bos: “Dat is een beschutte plek voor jonge kuikens, waaronder ze elkaar warm houden. Daardoor hoeft de rest van de stal niet meer verwarmd te worden, en dat

scheelt energie. Gebleken is dat met slechts geringe bijverwarming in de beginfase de gewenste temperatuur gehaald kan worden. Dit ontwerp is radicaal anders, omdat het uitgaat van natuurlijke ventilatie en een volstrekt open front aan één zijde. Dat issue van verwarmen wordt momenteel in de conventionele stalconcepten opgelost door de hele stal te verwarmen. De Windstreek heeft maar 20-40% van die energiebehoefte nodig. Een hoeveelheid die op de stal is op te wekken met zonne-energie.”

Gevraagd naar de kansen voor export zegt Bos: “Export is geen uitgangspunt geweest bij het ontwikkelen van dit stalconcept. Maar het is wel zo dat de Windstreek – als wij de energiebehoefte tot nul kunnen reduceren – straks behalve drinkwater geen nutsvoorzieningen meer nodig heeft. Dat is voor het buitenland een aantrekkelijke eigenschap.”

Het Windstreek-consortium bestaat uit Plukon Food Group, Sommen klimaat-systemen, landschapsarchitectuurbureau Vista, pluimveehouder Robert Nijkamp en kennisinstituut Wageningen UR Livestock Research. Het consortium werkt samen met VDL Agrotech.

Meer informatie: [www.windstreek.org](http://www.windstreek.org)

Ondanks de huidige overvloed aan rijstvelden, is dit een beeld dat in de toekomst in Azië zeldzamer zal worden. China, maar ook andere landen in de regio, heeft de aardappel ontdekt. Voordeel: meer opbrengst aan voedsel met aanzienlijk minder water.