

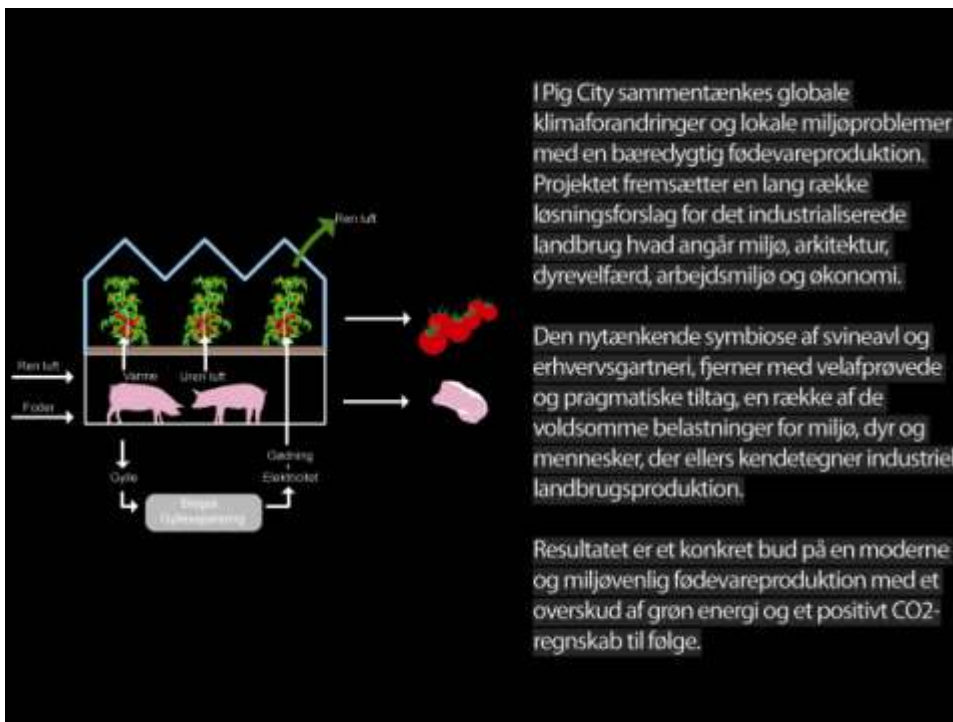


Bygherre:

Fødevarerproducent Sørensen Hansen
www.pigcity.dk
+
Gartneriet Alfred Pedersen & Søn
www.tomater.dk

Bygherrerådgiver: BK-Nord A/S
Projekteringsledelse: Gottlieb Paludan Arkitekter
Myndighedsforhold: COWI A/S
Arkitekt: Gottlieb Paludan Arkitekter i samarbejde m.
Nee Rentz-Petersen, Arkitekt Maa
Ingeniør: COWI A/S
Miljø: Agro Tech
Biogasanlæg: Westcome Renewable
Gartneri: Larssen Ltd.
Slakteri: DMRI

Udvikling og realisering af projektet støttes af Realdania





Lugtfri grise og
økologiske tomater



Projektet fokuserer på at optimere
følgende forhold:

- Miljøvenlig produktion
- Arkitektur
- Dyrevelfærd
- Arbejds miljø
- Miljøteknologi

Miljøvenlig produktion

Projektets sammenbygning af svineproduktion og væksthuse er et nytænkende bud på hvordan industriel fødevarerproduktion kan gå hånd i hånd med en meget lav miljøpåvirkning.

I Pig City elimineres problemer som:

- Ammoniakfordampning
- Gylleudbringning
- Lugtgener
- Energiforbrug
- CO2 udslip

Grisenes foder og afgrøderne i væksthuset produceres økologisk, således at også brug af pesticider undgås. Danmarks Naturfredningsforening ser positivt på Pig City, da projektet på mange områder repræsenterer den gyldne middelvej mellem store industrilandbrug og små økologiske nicheproduktioner.



Arkitektur

Trods anlæggets størrelse fremstår det koncentreret, forenklet og endda åbent for offentligheden. Projektets nyfortolkning af gårdspladsen - ankomstarealet på gartnerietagen - er et offentligt tilgængeligt rum med bl.a. gårdbutik og skolestue. Her får publikum mulighed for at komme helt tæt på en forbilledlig fødevarerproduktion, hvilket vil være med til at gavne landbrugets image i befolkningen.



Dyrevelfærd

Et kardinalpunkt i projektet, er den høje fokus på dyrevelfærd. Dyrenes Beskyttelse ser store perspektiver i projektet, da der er foretaget en nøje vurdering af hvordan grisenes liv kan forbedres fra det øjeblik de fødes, til det øjeblik de slagtes:

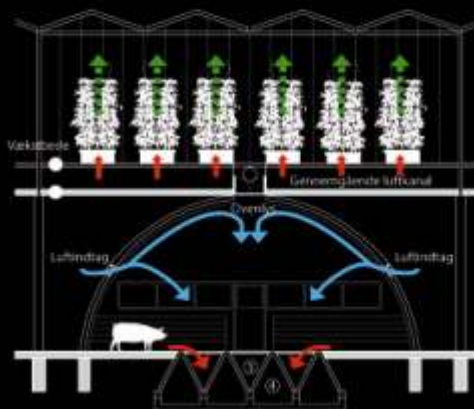
- Grisene har adgang til halm, rodematerialer og grovfoder, hvilket stimulerer dyrenes naturlige adfærd og sikrer et godt griseliv.
- Alle dyr er fritgående, halekupering og kastration foretages ikke, ligesom alle forhold fra det økologiske regelsæt for indendørs dyrehold overholdes.
- Anlæggets FTS princip (Fødsel-Til-Slagtning) sikrer at dyrene ikke flyttes mellem forskellige stalde under deres opvækst. Anlægget rummer et slagteri, så også den sidste transport af dyrene undgås - og produktet sikres en høj kvalitet, da dyrene ikke stresses umiddelbart før slagtning.



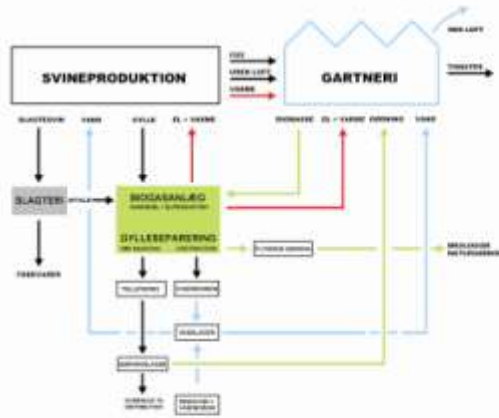
Arbejds miljø

Anlæggets gulvudsugning sikrer at støv og ammoniak ikke hvirvles unødigt rundt i staldene og skaber problemer for både dyr og menneskers helbred. Gyllekanalerne - grisenes 'toilet' - skylles dagligt, således at staldmiljøet friholdes for ammoniakdampe.

Det påtænkes at indføre frivillig jobrotation mellem svinestald, gartneri og anlæggets mere udadvendte aktiviteter. Derved sikres alle medarbejdergrupper en afvekslende hverdag - et parameter der kan vise sig afgørende for at tiltrække og fastholde arbejdskraft i landbrugserhvervet fremover.



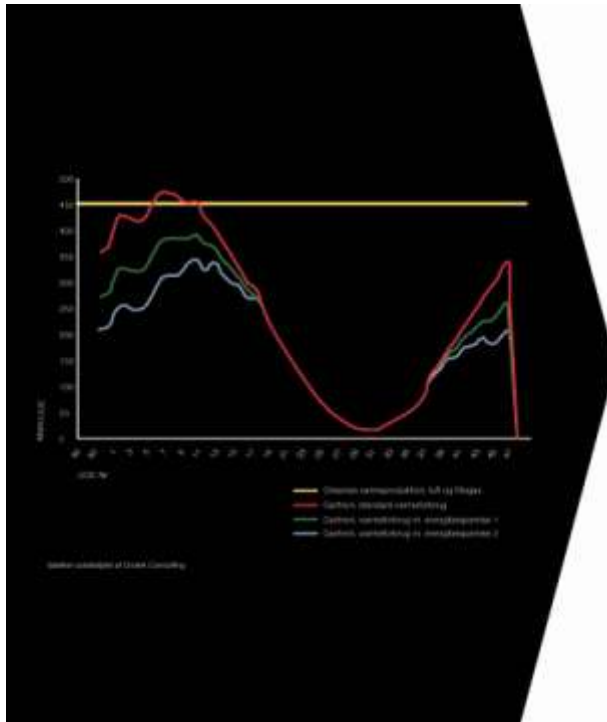
- ① Let gulvudsugning
- ② Bærende dæk
- ③ Gyllekanaler
- ④ Gulvudsugning - luft
- ⑤ Brandrem på bold



Miljøteknologi

- Biogasanlæg og gylleseparationsanlæg placeres her i en sammenhæng hvor de kommer maksimalt til deres ret, økonomisk såvel som miljømæssigt.
- Overskudsenergi fra biogasanlægget der i dag ikke kan anvendes på den enkelte bedrift, ledes her direkte til gartneriet som dermed igen kan producere til en konkurrencedygtig pris.
- Den rensede væskefraktion fra separationsanlægget bruges til vanding i gartneriet.
- Fiberresten kan enten afbrændes i gaskedel i særligt kolde perioder, eller formuldes og anvendes som gedning.





Varmebalance

Svineproduktionen leverer overskudsvarme i form af biogas, løvet af grisenes gylle og varm ventilationsluft fra staldene - og der er nok til at forsyne gartneriet med varme året rundt.

For at håndtere spidsbelastningen i de koldeste vintermåneder er projektet udarbejdet med enkle modeller for energibesparelser i gartneridriften.





