

PRESSMEDDELANDE - 21 november 2023

FYRA GLOBALA BRANSCHREKORD I EFFEKTIVITET OCH HÅLLBARHET FÖR SWEGREEN

Vi är stolta att meddela att vi har överträffat både branschens hållbarhetsrekord samt sektorns effektivitetsmått.

Nyligen publicerades en livscykelanalys (LCA) av Michael Martin professor i hållbarhet på KTH utav Swegreens senaste odlingsplattform SAGA. Analysen är en del av ett masteruppsatsprojekt i samarbete med Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) och Svenska Miljöinstitutet (IVL).

Swegreens prestationer inkluderar följande

- Världsrekordet för det lägsta CO₂-utsläppet per kilogram producerad sallad.
- Den lägsta energiförbrukningen (mätt i kWh per kilogram) för salladsproduktion (med svensk energimix).
- Redovisa oslagbara vattenförbrukningssiffror (cirka 1,3 liter vatten per kilogram av produktion) inom den globala sektorn för kontrollerad miljöodling och vertikalodling.
- LCA-resultaten avslöjar också ett anmärkningsvärt produktionsrekord i kilogram per kvadratmeter.

Analysen understryker vårt åtagande att uppnå lägsta möjliga miljöpåverkan samtidigt som vi möjliggör för odling från frö till full-vuxna plantor inom miljöer som detaljhandelsbutiker, restauranger och hotellmiljöer, där vi maximerar ytan per kvadratmeter. Dessa resultat markerar en betydande milstolpe i våra pågående ansträngningar för hållbarhet och utveckling av framtidens jordbruk.

Livscykelanalys (LCA) är gjord av Michael Martin vid KTH



Michael Martin
Adjunct Professor, KTH

Research Interests:

- Industrial Symbiosis
- Urban and Vertical Farming
- Life cycle analysis
- Sustainable Food Systems
- Life Cycle Management

Michael Martin is an Adjunct Professor at KTH-SEED and works as a Senior Researcher at IVL Swedish Environmental Research Institute. MM has a Ph.D. in Environmental Systems Analysis and Environmental Management from Linköping University, which focused on approaches to quantify the environmental and economic benefits of industrial symbiosis and circular-based production in the bio-based sector using LCA. His expertise and current work include quantitative and qualitative research methods applied to understanding the implications of sustainable consumption through the use of sustainability assessments. His research also specializes in how sustainability assessment information can be improved by and perceived through stakeholder dialogue. MM is an Adjunct Professor in the division where he is active in supervision, teaching and research projects. MM is also an Executive Board member of the International Society for Industrial Ecology.

Swegreen är en innovation- och agtech-venture för vertikal odling, grundat 2019. Swegreen erbjuder världens mest produktiva och automatiserade jordbrukslösningar i en service-modell (jordbruk som en tjänst) till detaljhandelskedjor, stormarknader, restauranger, hotell och fastighetsägare. Nischen är att driva decentraliserade, distribuerade och högteknologiska jordbruksenheter för produktion av hyper-lokala och klimatsmarta grönsaker av högsta kvalitet. Swegreen erbjuder växtplattformar av olika storlekar och produktionskapacitet tillsammans med en fjärrstyrd Cloud-tjänst som övervakar och hanterar dessa gårdar med hjälp av AI.