

RUOKAJÄRJESTELMÄ

RUOKAJÄRJESTELMÄN MUUTOSTEKIJÄT

Väestö

Kulttuuri

Sosioekonomia

Ympäristö

Teknologia ja tiede

Kansanterveys

Politiikka

Geopolitiikka

RUOKAKETJU

TUONTI / VIENTI

ENNEN TUOTANTOA

Tuotantoteknologia
Geenivarantojen kehitys
Maatalouden
tuotantopanokset

TUOTANTO

Kalastus ja kalanviljely
Karjanhoito
Viljely
Solumaatalous

VAIHTOEHTOISET TARJONTAKETJUT

Esim. suoramyynä

JALOSTUS

Prosessointi
Pakkaus

JAKELU

Varastointi
Kuljetus
Tukku- ja vähittäiskauppa

KULUTUS

Hankinta
Valmistus
Ruokapalvelut

Viestintä, brändi, markkinointi

TUOTANTOHÄVIKIN HALLINTA

SIVUVIRTOJEN HALLINTA

RUOKAHÄVIKIN HALLINTA

Panosteollisuus

Viljelijät
Kalastajat

Työntekijät
Urakoitsijat

Elintarvikejalostajat
Tukkukauppiat
Vähittäiskauppiat

Ruokapalveluyritykset
Laitokset ja ravintolat

Kotitaloudet

TUOTOKSET

Sosioekonominen
Liiketoiminta
Työllisyys
Terveys ja hyvinvointi

Ympäristö
Ekosysteemivaikutukset
Kasvihuonekaasupäästöt
Ravinnepäästöt, jäte

Huoltovarmuus, ruokaturva
Ruuan saatavuus
Ruuan kulutus
Mahdollisuus hankkia ruokaa