

# Varsinaissuomalalaisten ruuantuottajien varautumisen nykytila ja kehittäminen



# Esityksen sisältö

- HuMu-hankkeen esittely
- Varsinaissuomalaisien maatilayritysten varautumiskyselyn yhteenveto
- Kyselyssä nousseet koulutustarpeet
- Tulevia tapahtumia varautumiseen liittyen



Satu Paananen  
Hankepäällikkö  
MTK-Varhainkasvatusta



Euroopan unionin  
osarahoittama

# Huoltovarmuutta ja muutoskestävyyttä – hanke HuMu

Hankeaika: 1.9.2025–31.12.2027

Rahoittaja: EU:n maaseuturahasto, Varsinais-Suomen ELY-keskus

Kohderyhmä: Varsinaissuomalaiset maatilayritykset

Toteuttaja: MTK-Varsinais-Suomi: Satu Paananen ja Henna Takatalo

Tavoite: Varsinaissuomalaisten maatila- ja maaseutuyritysten huoltovarmuuden, riskienhallinnan ja muutosjoustavuuden kehittäminen.

Toimenpiteet:

Varautumiskysely

Erilaiset koulutuspäivät

Varautumispelit

Muutoskestävyysteemainen opintomatka Tanskaan



# Varsinaissuomalalaisten maatilayritysten varautumiskysely



Osana Huoltovarmuutta ja muutoskestävyyttä –hanketta

Kyselyn tavoitteena:

Arvioida tilojen varautumisen tasoa

Tunnistaa keskeiset riskit

Kartoittaa kehittämiskohteet poikkeusoloissa

Kohderyhmänä kaikki varsinaissuomalaiset maatilayritykset



# Kyselyn toteutus

14.11.2025-31.1.2026 Webropolissa

Vastaajia yhteensä: 286

Kaikki YTA-alueet edustettuina

Kaikki tuotantosunnat edustettuina

**52 kysymystä, aihealueet:**

Henkilöriskien hallinta

Tietoturva ja tietoliikenne

Maatalouden varastot

Vesi ja sähkö

Talous ja liiketoiminta

Yleinen riskienhallinta



# Vastaajien profiili

**Suurin osa tiloista viljanviljelytiloja (67,5 %)**

**Päätoimista maataloutta 64 %**

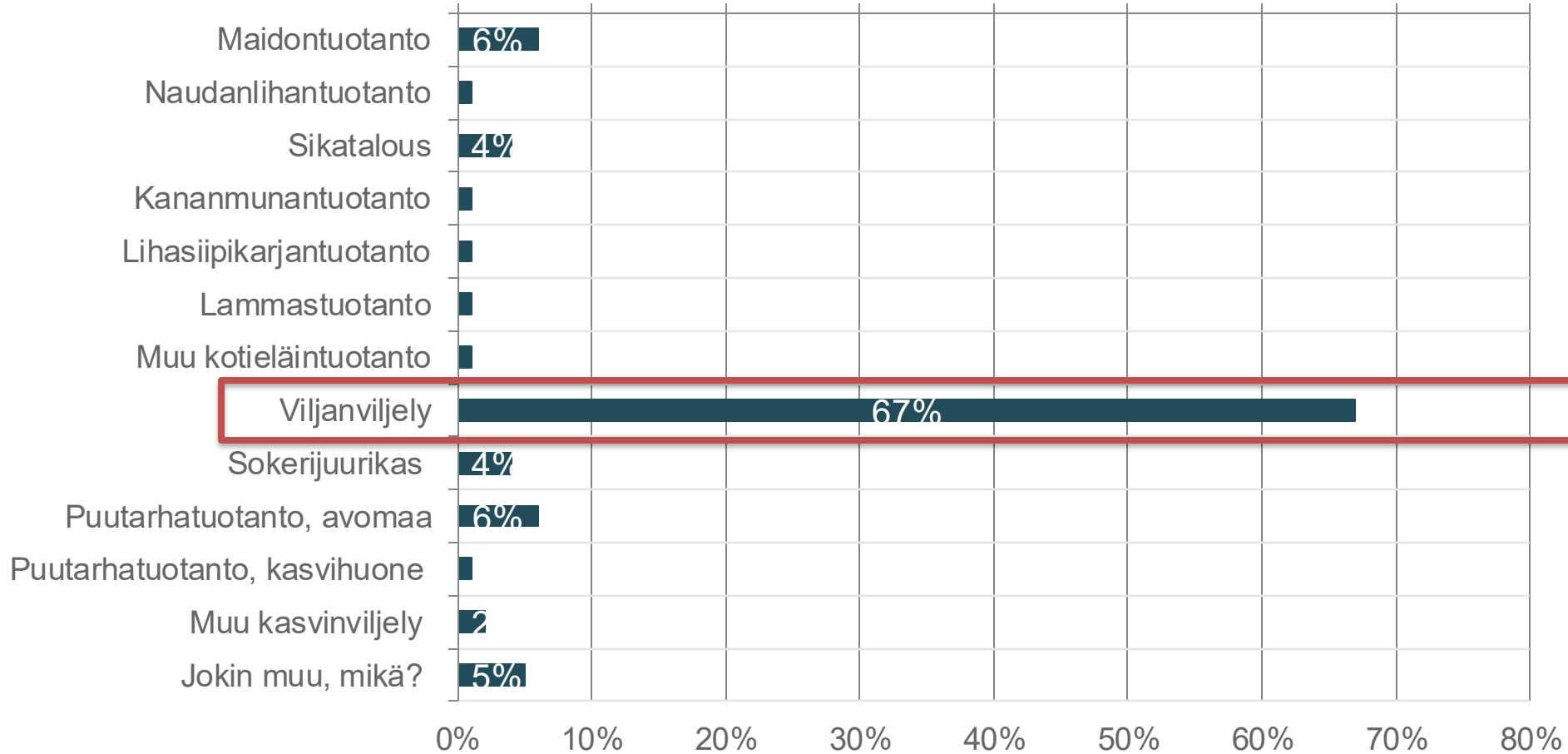
**Yleisin tilakoko: 30–75 ha (38,8 %)**



# Huomioitava:

Mikä on tilasi pääasiallinen tuotantosuunta?

Vastaajien määrä: 286



# Tärkeimmät tunnistetut riskit

## **Sääolosuhderiskit**

Poikkeukselliset kuivat ja märät kasvukaudet ovat suurin uhka maataloille, vaikuttaen suoraan sadon laatuun ja määrään sekä tautien ja tuholaisten leviämiseen.

## **Taloudellinen epävarmuus**

Heikko kannattavuus estää investointeja varautumiseen, mikä lisää maatalojen taloudellista haavoittuvuutta.

## **Henkilöriskit**

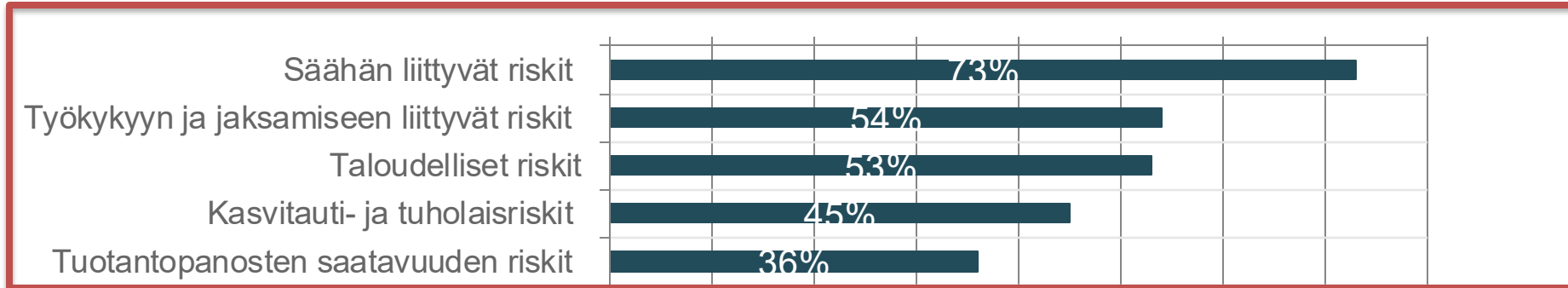
Yhden tai kahden henkilön työpanos altistaa tilat tuotantokatkoksille sairastumisen tai tapaturman sattuessa.

## **Infrastruktuuri- ja tietoturvariskit**

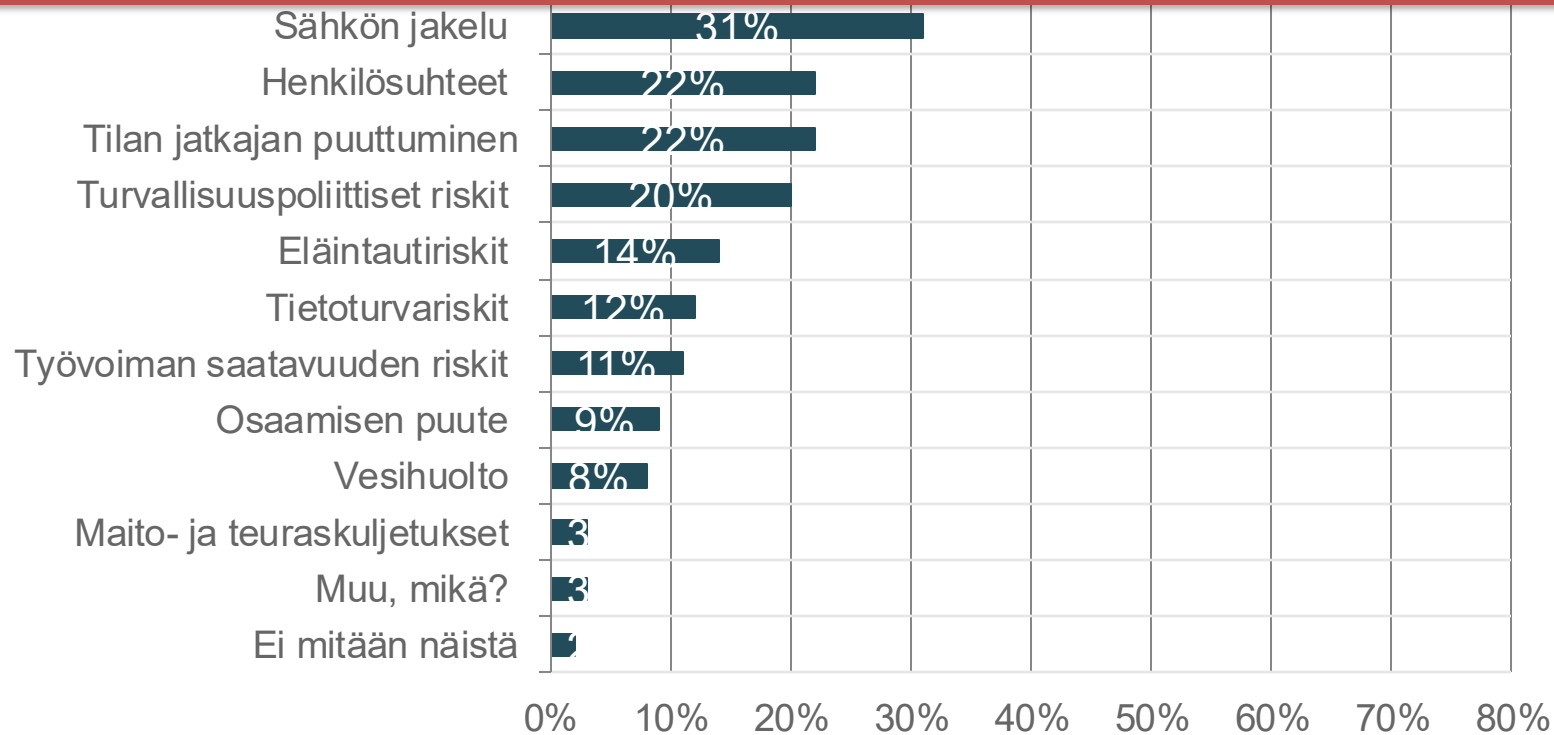
Sähkökatkokset ja kasvavat tietoturvariskit vaarantavat maatalojen toimintavarmuutta ja digitalisaatiota.

# Mitä olennaisimpia riskejä näistä tunnistat, jotka voivat vaikuttaa yrityksesi toimintaan? Voit valita enintään 5 tärkeintä vaihtoehtoa.

Vastaajien määrä: 286, valittujen vastausten lukumäärä: 1193



Top 5



# Varautumisen nykytila maataloilla

## Työvoiman varahenkilöjärjestelyt

66 % viljelijöistä tukeutuu perheenjäseniin työpanoksen korvaamisessa poikkeustilanteissa, mikä korostaa haavoittuvuutta.

## Polttoainevarastot ja energiariippuvuus

91 % tiloista pitää yli 2000 litran polttoainevarastoja kriittisenä osana tuotantoa ja varautumista.

## Sähkö- ja vesihuollon haasteet

40 % tiloista ei omista varavoimajärjestelmää ja 42 % ei ole varautunut vedenjakelun häiriöihin → riski tuotannolle.

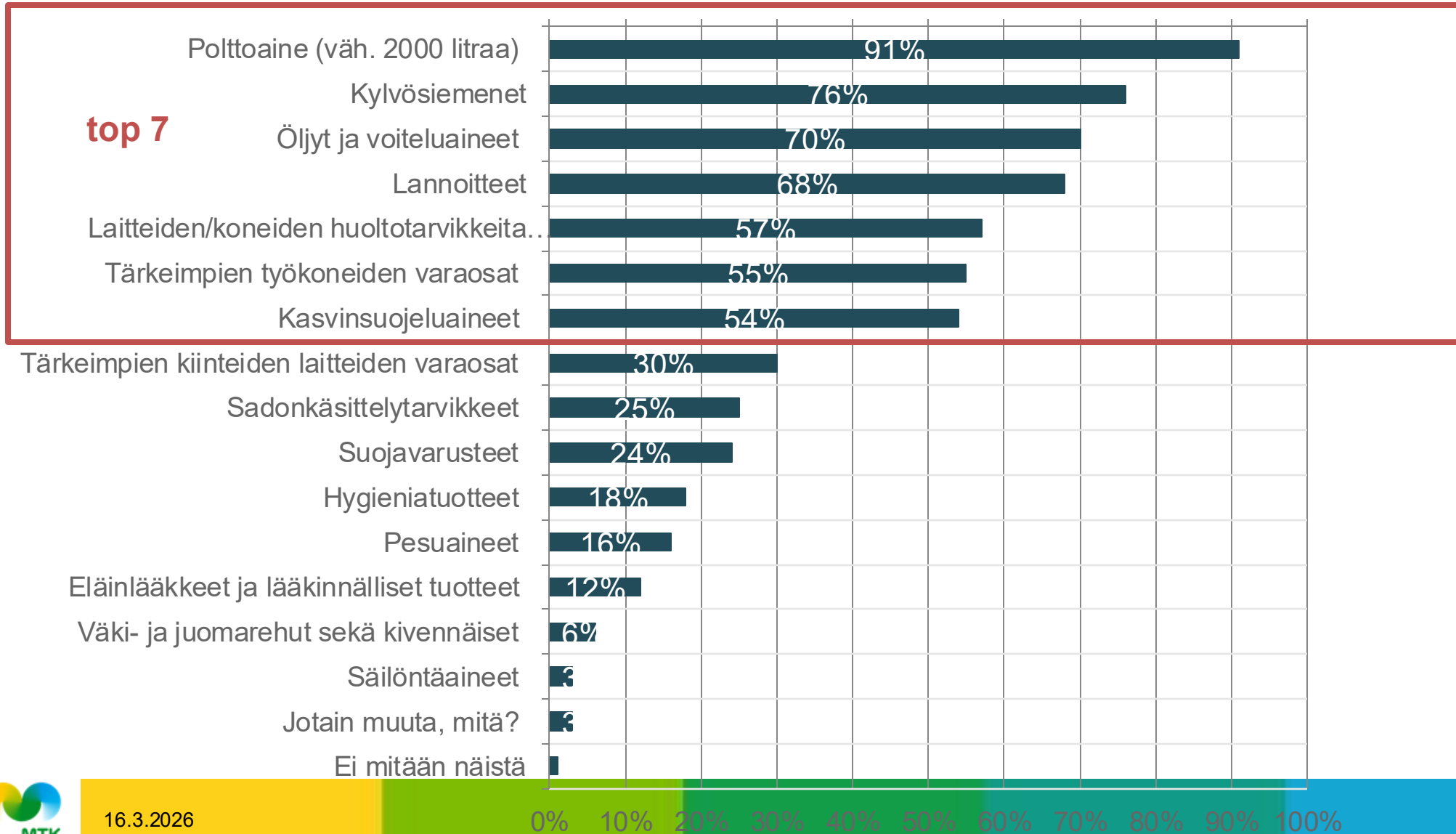
## Varastointikäyttämisen epävakaas

55 % viljelijöistä käyttää varastot lähes tyhjiksi ennen täydennystä, mikä voi aiheuttaa toimituskatkoksia kriisitilanteissa.



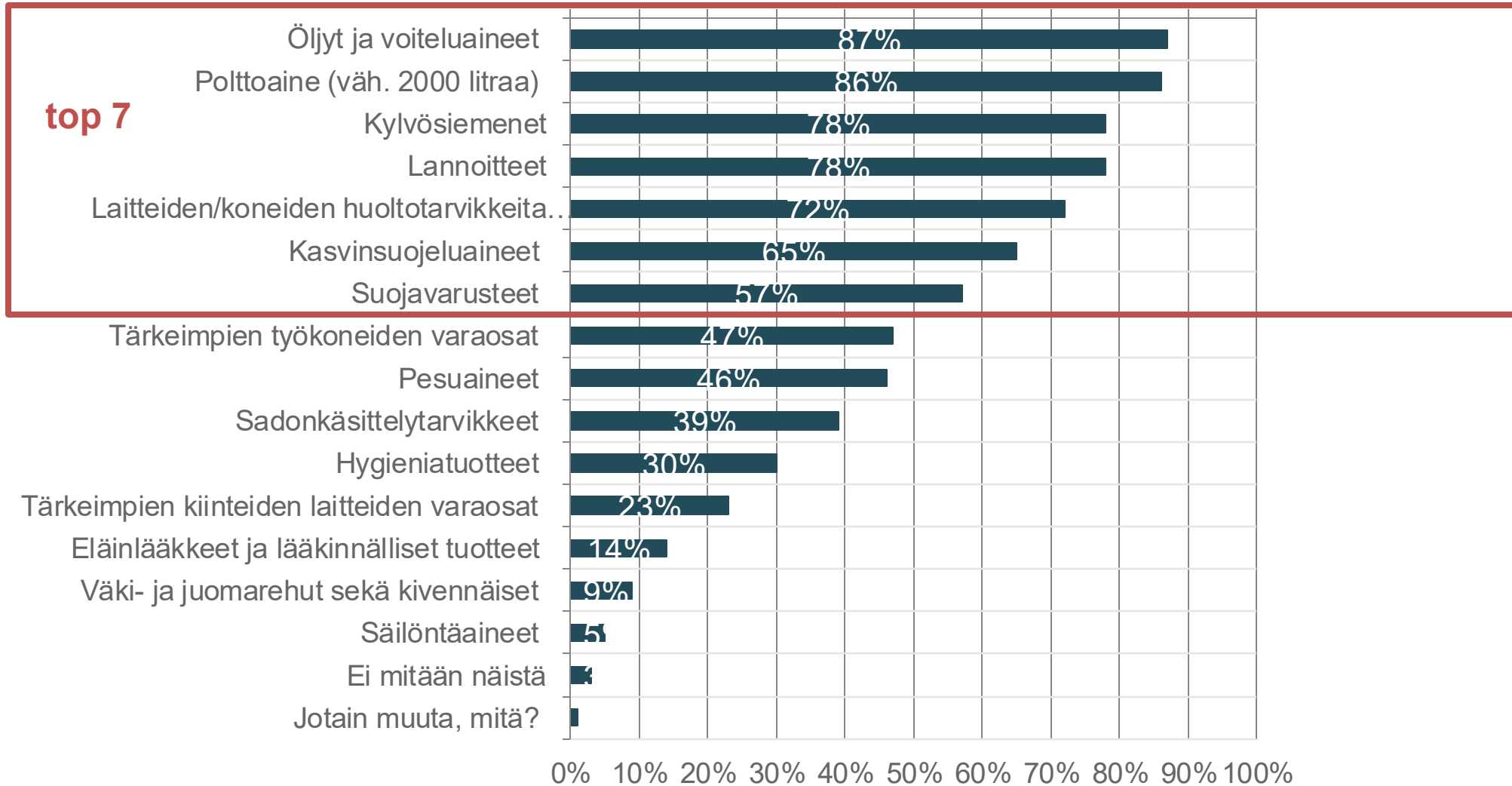
# Mitä tuotantopanoksia, varaosia tai tarvikkeita pidät välttämättöminä varautuessasi mahdollisiin poikkeus- ja häiriötilanteisiin? Voit valita useita.

Vastaajien määrä: 286, valittujen vastausten lukumäärä: 1741



# Mitä tuotantopanoksia, tarvikkeita ja varaosia tilallasi on varastoituna? Valitse kaikki sopivat vaihtoehdot.

Vastaajien määrä: 286, valittujen vastausten lukumäärä: 2118



# Tuotantopanosten ja varaosien varastointi

## Polttoaineiden varastointi

87 % maatiloista varastoi öljyä ja voiteluaineita, 86 % pitää vähintään 2000 litraa polttoainetta varalla.

## Lannoitteet ja siemenet

78 % tiloista varastoi lannoitteita ja kylvösiemeniä hallitakseen toimitusketjun epävarmuutta.

## Varaosien merkitys

72 % varastoi koneiden huoltotarvikkeita, 47 % pitää kriittisten työkoneiden varaosia käyttövalmiina.

## Varastointikapasiteetin haasteet

40 % tiloista kokee varastointikapasiteetin riittämättömäksi, mikä uhkaa huoltovarmuutta kriisitilanteissa.



# Sähkö- ja vesihuollon varautuminen

## Varavoimaratkaisujen puutteet

35 % tiloista käyttää traktorikäyttöistä generaattoria, mutta 40 %:lla ei ole varavoimaa lainkaan.

## Vesihuollon varajärjestelmät

41 % tiloista käyttää omaa kaivoa ja 51 % kunnan vettä

42 % ei ole varautunut vedenjakelun keskeytyksiin ja 58 % ei tiedä vuorokauden vedentarvettaan

## Testauksen puutteet

Vain 43 % testaa varavoimaa ja 51 % vedenjakelua säännöllisesti, mikä lisää riskejä häiriöissä.

## Sähkön ja veden yhteistoimivuus

Sähkö ja vesi ovat sidoksissa; ilman sähköä ei saada vettä, mikä uhkaa eläintuotantoa.



# Tietoturvakäytännön ja haavoittuvuudet

## Tietoturvan nykytila maataloilla

Suurin osa maataloista huolehtii ohjelmistopäivityksistä ja haittaohjelmien torjunnasta perustasolla.

Valtaosa käyttää mobiiliyhteyttä, joka on käytössä myös kodin viihteessä.

## Sisäiset tunnistautumiskäytännöt

Vain pieni osa tiloista käyttää vahvoja henkilökohtaisia tunnuksia ja salasanojen säännöllistä vaihtoa.

## Kehityskohteet tietoturvassa

Tarvitaan lisää varmistettuja yhteyksiä, varajärjestelmien testausta ja vahvoja tunnistautumiskäytäntöjä.



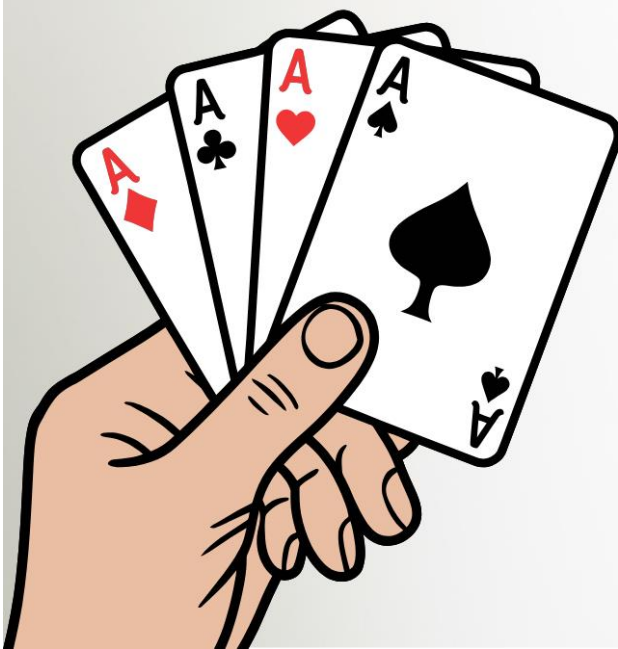
# Minkälaista koulutusta tiloilla kaivataan?

- 1. Käytännön kriisitilanteiden toiminta ja harjoittelu**
  - Mitä tehdä *heti* kriisin sattuessa
  - Käytännön harjoitukset: vedenjakelun häiriöt, sähkökatkot, logistiikka
  - Tietoa oman tilan toimintojen varmistamisesta poikkeusoloissa
- 2. Taloudellinen varautuminen ja tilan kannattavuuden turvaaminen**
  - Kassabudjetointi ja puskurirahastojen rakentaminen
  - Varautumisen kustannusten arviointi
  - Talouden suunnittelu epävarmoissa olosuhteissa
- 3. Energia- ja vesihuollon varautuminen (sähkö, vesi, varavoima)**
  - Varavoimaratkaisut (aggregaatit, traktorikäyttöiset generaattorit)
  - Vesihuollon turvaaminen ja varavesijärjestelmät
  - Energiantuotannon omavaraisuus ja vaihtoehdot (aurinkovoima, polttoaine)

# VARAUTUMIS- PELI

Mitä kortteja voit pelata **NYT**, jos tilalle osuu:

- äärevien sääolojen sarja
- tulipalo
- kyberhyökkäys
- kasvi- tai eläintauti
- työvoiman, tuotantopanosten tai sadon liikkuvuuden rajoitteet
- markkinoiden toimintahäiriö
- tilan avainhenkilön äkillinen sairastuminen
- sähkön tai veden jakeluhäiriö



Ja mitä kortteja sinulla **pitäisi** olla?

Huoltovarmuutta ja muutoskestävyyttä -hankkeessa pelataan  
varautumispelejä eri teemoilla.

Ota hanke seurantaan ja tule mukaan!



# Tulevat tapahtumat

24.3. klo 9-13  
Sarka-museo, Loimaa

Kasviproteiinin  
tuotannon lisäämisen  
haasteet ja  
mahdollisuudet -  
koulutuspäivä



27.5. klo 9-15  
Forum Marinum

Varsinaissuomalaisen  
maatalouden  
huoltovarmuus-  
seminaari



# Kiitos!

Satu Paananen  
Hankepäälikkö, HuMu-hanke  
MTK-Varsinais-Suomi  
p. 0400 541 334  
satu.paananen@mtk.fi

