

2. Esimerkki sovellettavista toleransseista, jos elintarvikkeesta tehdään ravitsemus- tai terveysväite

Mehujuomaan on lisätty kaliumia ja pakkausmerkinnöissä esitetään väite ”sisältää kaliumia”. Pakkauksessa on ilmoitettu elintarvikkeen sisältävän 150mg/100ml kaliumia.

Ravitsemus- ja terveysväiteasetuksen mukaan ”sisältää kaliumia” -väitteen käytön ehtona on, että elintarvike sisältää vähintään elintarviketietoasetuksen (EU) N:o 1169/2011 liitteessä XIII määritellyn merkitsevän määrän kaliumia. Nestemäiselle elintarvikkeelle tämä on 7,5 % päivittäisestä saannin vertailuarvosta eli kaliumille 150mg/100ml.

Toleranssiohjeen pyöristyssäännön (ks. EU:n toleranssiohje taulukko 4) mukaisesti kaliumin osalta huomioidaan kolme merkitsevää numeroa, joten ilmoitettu pitoisuus 150mg/100ml tarkoittaa 149,5-150,4mg/100 ml.

Virallisessa valvonnassa kaliumin analyysitulokseksi saadaan 147mg/100ml ja käytetyn menetelmän mittausepävarmuus on ± 4 %. Toleranssiohjeen mukaisesti väitteen käytön ehdon rajoja valvottaessa sallittu poikkeama on merkitsevästä määrästä analyysimenetelmän mittausepävarmuuden verran. Kun analyysituloksessa havaittuun kaliumpitoisuuteen lisätään mittausepävarmuus ($147+147*0,04=152,88$), havaitaan tuotteen olevan sallitun poikkeaman sisällä.