

## Kohtumistest Soomes 8.-9. juunil 2011. a.

Käesoleva ülevaate koostajal oli võimalik osaleda koos Põllumajandusameti spetsialistidega kahepäevasel õppereisil Soome, kus tutvuti põllumaade kuivendamise tegelevate ettevõtete ja uurimiskeskusega.

Esimesena tutvustas vana kolleeg Rauno Peltomaa Lääne-Soomes Siuntio lähedal Gardskulla talu põldudele rajatud katseväljakuid, mis on 5,7 ja 4,7 hektarilised ja asuvad erineva languga põldudel. Automaatjaamades mõõdetakse pinna- ja drenivee taimetoitainete sisaldust, vooluhulkasid ning sette koguseid. Vaatlusi on tehtud kolm aastat, lõplikke järeldusi veel ei ole tehtud, kuid oluliseks peetakse drenivee fosforisisalduse vähendamist.

Drenaaži ehitamisega tutvuti Lohja lähedal, kus ehitajaks oli I. Hyytilainen oy, kasutati plasttorusid, mis kaeti filterkruusaga, kuivendatav ala oli ligi 16 ha ( Soomes harvaesinevalt suur) ja see oli varem kuivendatud kraavidega.

Looduslähedase vesiehituse näitena tutvustati Juotinoja nõlvakindlustust, kus nõlvapüsivuse saavutamiseks vaiati oja kaldale 2-3 meetrise vahega peenpalkide rida.

Õhtupoolikul olime Jokioinenis asuvas MTTes (Maa- ja toiduainetemajanduse uurimiskeskuses), mis on põllumajandusalal üks suurimaid uurimiskeskusi. Kaheksast uurimisprogrammist oli meile huvipakkuvaim „Veesõbralik põllumajandus“, mille raames hinnatakse põllumajanduse mõju pinna- ja põhjaveele, täiustatakse veesõbralikke tootmistehnoloogiaid, selgitatakse tehnoloogilisi võimalusi hajukoormuse piiramiseks ja veekaitse majanduslikkust.

Oma uurimistööd tutvustas MTT kauaaegne kuivenduse uurija Merja Myllys, uurimistöö käsitles erinevate drenide filter- ja katematerjalide mõju drenide toimimisele ning taimetoitainete väljakandele ning saagikusele.

Järgmise reispäeva hommikul külastasime ekskavaatoritehast Lännen Tractors oy-d, kus valmistatakse laialt tuntud ratasekskavaatoreid ja mitmeotstarbelisi pinnasepumpasid Watermaister, mille viimane mudel Classic IV on ostetud ka Eestisse. Pinnasepump on osutunud tõhusaks masinaks veekogude tervendamisel.

Seejärel tutvusime ka MTTs masinate ja seadmete testimisega ja kliimahalliga, kus temperatuuri on võimalik muuta  $-40$  -  $+60^{\circ}$  C. Samas hallis testiti erinevate tootjate õhk-vesi soojuspumpasid ja selgitati nende tööparameetrite vastavust pakututele.

Tagasiteel Helsingisse vaatasime Porvoonjoe Strömsbergi looduslähedast kalateed.

Salaojayhdistys ry-s (drenaažiühistus) toimunud nõupidamisel tutvustas Põllu- ja Metsamajanduse ministeeriumi esindaja hr Jaakko Sierla nende nägemust kuivenduse vallas ja käsitleti ka koostöö arendamist Põllumajandusametiga.

Õppereisil kogetu andis mõtteainet 2012. aastal korraldatava seminari teema valimiseks. Kuna meil maaparandusalaseid rakendusuringuid tehakse vähe, tuleb hoida end kursis Soomes tehtavate uurimistööde tulemustega, et vajaduse korral nende põhjal täpsustada meie projekteerimisnorme ja ehitusnõudeid.

Tõnu Mugra

EMS juhatuse esimees