



Hjem > [Promilleafgiftsfonden](#) > [2014](#) > [Optimering af mark- og kulturteknik](#) > **FarmTest - Optimering af markvandingsanlæg**

FarmTest - Optimering af markvandingsanlæg

FarmTesten indeholder en grundig beskrivelse af, hvordan optimeringerne af anlæggene er udført og viser blandt andet de mest nødvendige tryktabstabel, overslagspriser og formelsamling.

FarmTesten "Optimering af markvandingsanlæg" har haft til formål at beskrive, hvordan man foretager en teknisk optimering af et vandingsanlæg. Det har været en målsætning at samle den nødvendige viden for at

- vurdere vandingsbehovet på ejendomme
- måle og beregne et eksisterende vandingsanlægs ydelse og tryk
- beregne og udføre en teknisk optimering, på baggrund af den nuværende ydelse og behovet
- foretage en økonomisk sammenligning af udgiften til optimeringen og den mulige gevinst.

I FarmTesten er vandingsanlæggene på tre landbrug beskrevet som cases. De tre landbrug er valgt ud fra, at der skulle være et optimeringsbehov, og at der skulle være tale om tre forskellige typer landbrug. De tre cases er:

- Case 1 - Et planteavlbrug med 25 pct. kartofler og 75 pct. vårbyg
- Case 2 - Et svinebrug med fokus på korn til foder
- Case 3 - Et kvægbrug med en stor del af grovfoder i markdriften

Fælles for alle tre landbrug var, at vandingsanlæggene ikke kunne yde de 2 m³ vand pr. time, pr. ha, som normalt anvendes, når der dimensioneres efter ved 20 timers drift. Fælles var også, at vandfordelingen var for dårlig. I flere tilfælde meget dårlig. Denne viden bør føre til, at der fokuseres på, hvordan vandfordelingen måles og forbedres.

Der er beregnet tekniske optimeringer af ejendommenes vandingsanlæg. Både til optimale og til alternative niveauer. Disse optimeringer er beskrevet og prissat. For eksempel case 2 - her er den økonomiske gevinst beregnet og holdt op imod den årlige omkostning ved tre forskellige optimeringsforslag. Det mulige merudbytte i korn er vurderet til at være 23 hkg pr. ha ved fuld optimering. Der regnes på optimering til 35, 45 og 60 m³/h.

Beregningerne viste, at det rigtige valg afhænger af, hvilket prisniveau på afgrøderne der regnes med. Ved en kornpris på 120 kr./hkg var det økonomisk optimale niveau 45 m³/h. Ved en kornpris på 150 kr./hkg var det økonomisk optimale niveau 60 m³/h.

FarmTesten indeholder en grundig beskrivelse af, hvordan optimeringerne af anlæggene er udført, samt de mest nødvendige tryktabstabel, overslagspriser, formelsamling mv.

Dårlig vandfordeling er et af hovedkritikpunkterne. Der vil i 2014 blive lavet en opfølgende FarmTest, der sætter fokus på optimering af spredebilledet ved forskellige kanoner.

Hent [FarmTesten](#).

Hent [vejledningen](#).

Hent [regnearket](#)

Hent [beregningseksempler vedrørende driftsomkostninger ved markvandning](#)

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'