



GROWTEK

GROWTEK på Fyn har udviklet støjskærme med grønne planter til opsætning langs motorveje

Hvad er jeres løsning?

Målet er at udvikle en vedligeholdelsesfri plantevæg, der fungerer som en smuk graffiti fri støjskærm. Planterne er fæstnet og vokser i et modulsystem monteret på stålplæle skruet i jorden, hvilket gør det hurtigt og nemt at opsætte støjskærmene eksempelvis langs motorveje. Modulerne består af en ramme, hvori vækstmediet monteres. Til støjskærmen anvender vi sedumplanter, da de kan klare sig med meget lidt vand og derfor er velegnet. Vores målsætning har været at udvikle en løsning, som er så enkel uden avanceret teknik.

Hvordan opstod ideen?

Det vækstmedie, Fotocell, vi anvender til vores andre produkter indenfor grønne vægge og tage, er i sig selv meget støjreducerende, derfor blev vi inspireret til at udvikle en støjskærm. Vækstmediet er et dødt materiale, som i tør tilstand er meget isolerende både i forhold til lyd og varme. Vi forestiller os, at det støjreducerende modul kan anvendes i mange sammenhænge eksempelvis langs motorveje, jernbaner, rundt om stadion eller som en fritstående væg i et gårdmiljø.

Hvor langt er I nu?

Vi har behov for at afprøve, hvordan planterne klarer sig uden tilførsel af andet vand end regnvand. Da det er begrænset, hvor meget regnvand planterne opfanger på det lodrette modul, skal vi gennem afprøvning have tilpasset størrelsen på et mindre regnvandsreservoir samt have udviklet en energineutral pumpe løsning. Vi skal derfor have udarbejdet en prototype, som muliggør test af modulets funktionalitet og levedygtighed. Derudover er det nødvendigt at dokumentere modulets støjreducerende egenskaber og afprøve udsvingene i isoleringsevnen, når materialet er mere eller mindre tørt. Vi har lige modtaget bevilling fra TEST, som har muliggjort ansættelsen af en medarbejder til afprøvningsprojektet og arbejdet påbegyndes i sommeren 2012.

Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Det har været en ret simpel ansøgningsproces sammenlignet med andre fondansøgninger, vi tidligere har været med i. Vores projekttid blev positivt modtaget af Advisory Boardet og herefter fik vi med hjælp fra TESTs sekretariat lavet den endelige ansøgning til intern behandling hos Realdania. Det har taget lidt tid, men samlet set har det været en positiv oplevelse at være med i TEST, og vi er glade for at kunne gå i gang med vores udviklingsprojekt.

Interviewet er blevet gennemført med Ivan Steffensen, direktør i GrowTek.



CASE: GAIA SOLAR

Transparente solpaneler med højere energiudbytte og flottere design
Læs mere