

## Effekt af biomassehøst på naturkvalitet, produktion og høst af næringsstoffer på udvalgte DANVEG engtyper

Anna Bodil Hald og Lisbeth Nielsen, Natur& Landbrug ApS, [www.natlan.dk](http://www.natlan.dk)

Overskud af næringsstoffer fra tidligere dyrkning af engarealer er ofte en hæmsko for positiv udvikling af naturkvaliteten, og det er desuden en uønsket kilde til næringsstofudledning til vandmiljøet.

Projektets formål har været at undersøge, om fjernelse af næringsstoffer ved forvaltning med høst af biomasse nogle år kan skabe et bedre grundlag for udvikling af en mere alsidig botanisk natur.

Vi har udvalgt nogle almindelige, slåbare vegetationstyper blandt et udsnit af DANVEG engtyperne, både kulturenge og kærttyper. Alle de udvalgte arealer var beliggende på humusjord og alle uden gødningstilførsel. Det drejer sig om vegetationstyperne høj sødgræs (51), rørgræs (56), nikkende star (57), lyse-siv (60), almindelig kvik (65), lav ranunkel (67) og mose-bunke (68), hvor nummer i parentes angiver DANVEG type.

Vegetationerne blev fulgt over fem år med botanisk monitorering i 1., 3. og 5. år, og med måling af høstet biomasse i 2.-4. år. Afhængig af arealtype er der benyttet én eller to afhøstninger per år. Ud over egne målinger er der inddraget supplerende målinger fra andre undersøgelser for tre af vegetationstyperne.

For fire af de syv vegetationstyper var der signifikant fremgang i den vægtede botaniske artsscore over perioden med monitoringer. Arealer, der lå lavt i artsscore som udgangspunkt, havde størst fremgang, især vegetationstypen alm. kvik/ager-tidsel. Nikkende star, der var væsentligt højere i udgangspunkt, havde dog også signifikant fremgang.

Der blev høstet 40-75 hkg tørstof per ha per år, og der blev fjernet 69-145 kg N og 8-17 kg P per ha per år. Med biomassehøst blev der således fjernet betydelige mængder næringsstoffer fra arealerne.

Reference: Høst af engbiomasse – naturforbedring, næringsstofopsamling og bioenergi, L. Nielsen & A.B. Hald, 2018, [www.natlan.dk](http://www.natlan.dk).