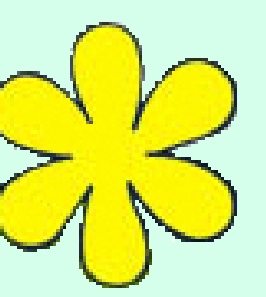


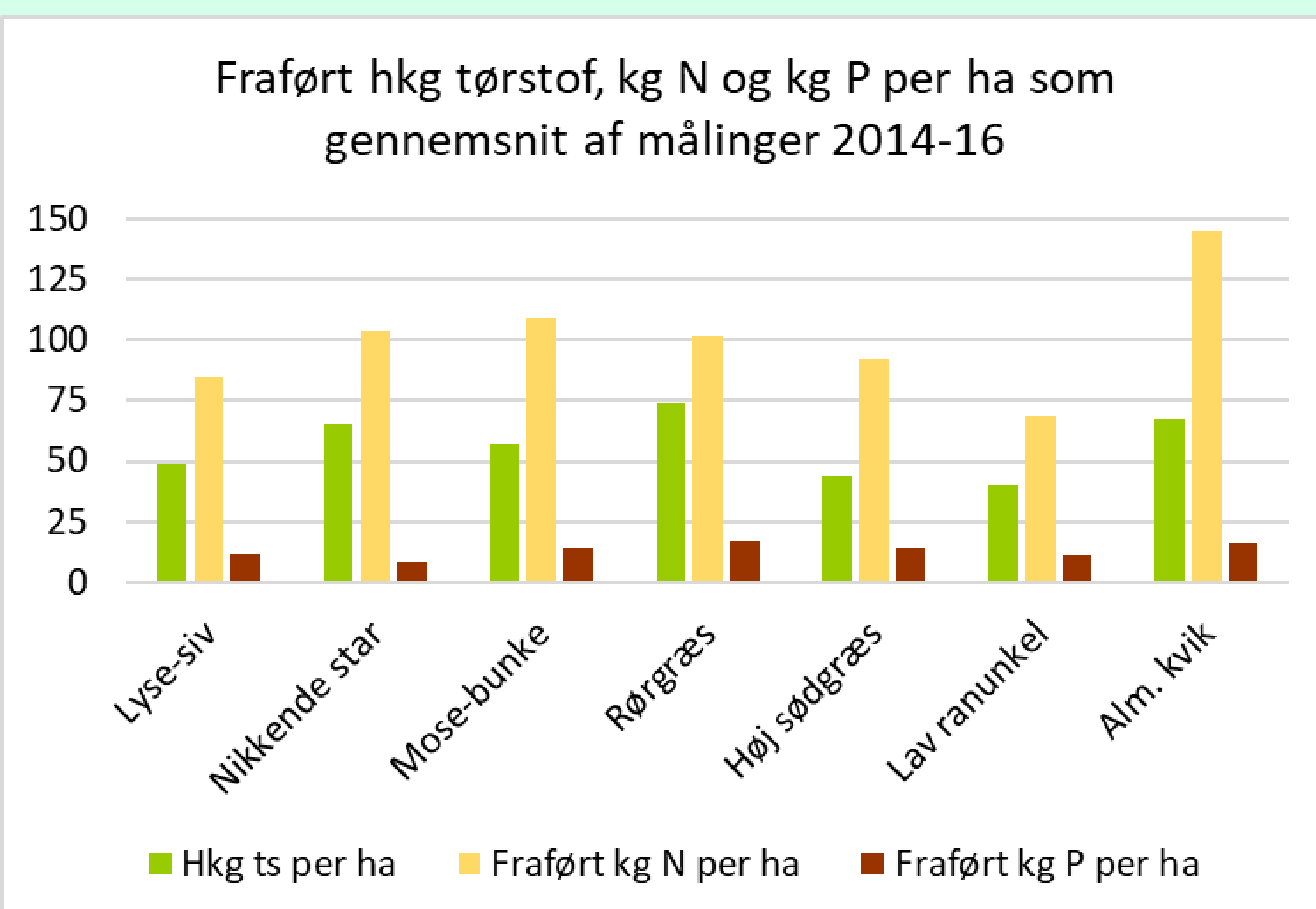
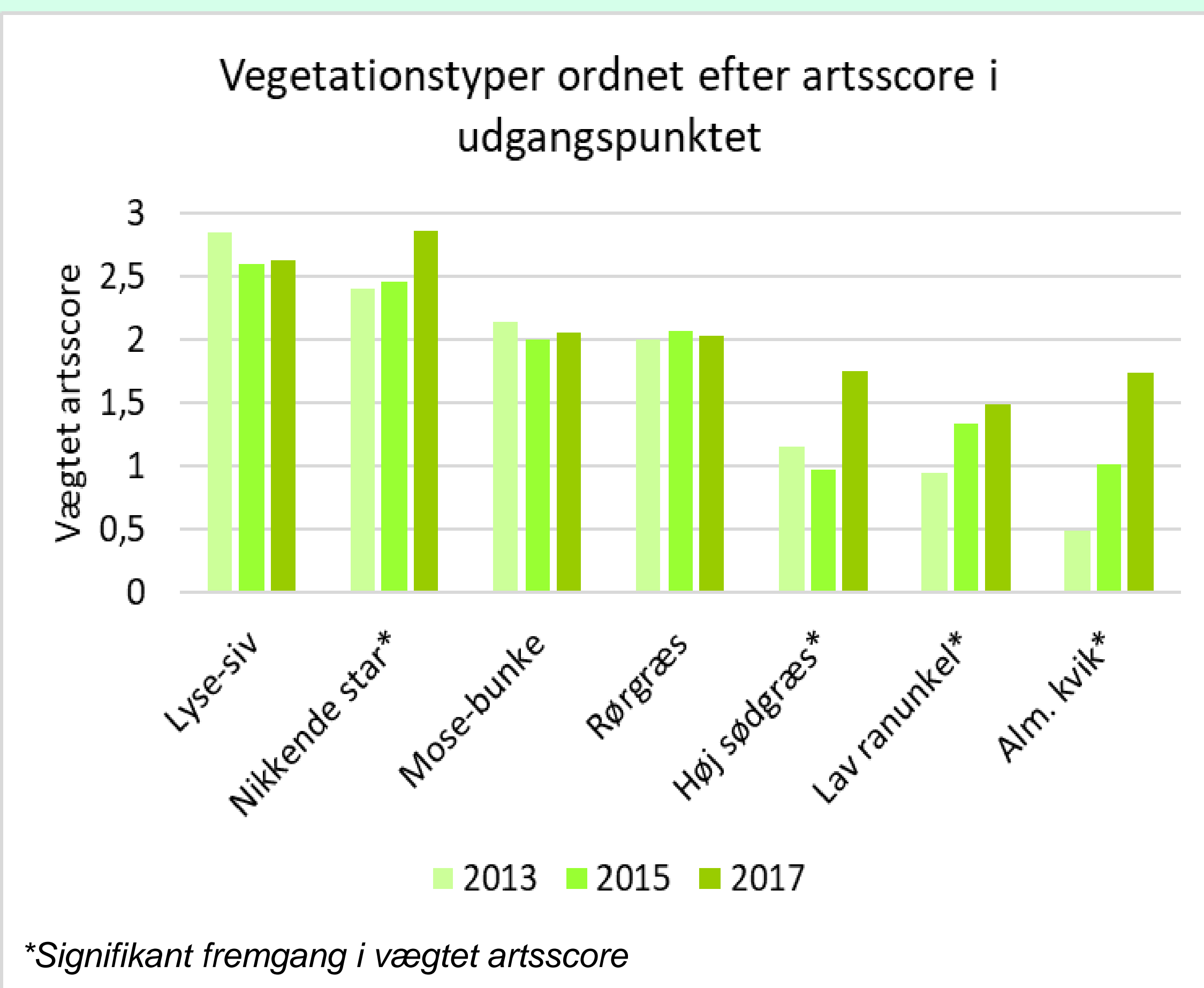
# Opsamling af næringsstoffer på udvalgte DANVEG engtyper – positiv effekt på naturkvalitet og potentielt virkemiddel i Vandmiljøplanen



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

## Problem

- Overskud af næringsstoffer fra tidligere dyrkning af engarealer er ofte hæmmende for positiv udvikling i naturkvalitet
- Overskuddet af næringsstoffer er desuden kilde til uønsket udledning af næringsstoffer til vandmiljøet



## Konklusion

- For fire af de syv DANVEG vegetationstyper var der med årlig høst af biomasse signifikant fremgang i den vægtede botaniske artsscore fra 1. til 5. år
- Der blev høstet 40-75 Hkg tørstof og dermed fraført 69-145 kg N og 8-17 kg P per ha per år
- Biomassehøst på næringsrige og vandløbsnære engarealer med jævn overfladestruktur vurderer vi som et oplagt og velegnet kvælstofreducerende virkemiddel i den kommende Vandmiljøplan.

## Mulige løsninger

- Høst af biomasse nogle år giver bedre grundlag for en alsidig botanisk natur og fjerner næringsstoffer
- Biomassehøst er en praktisk mulighed på engarealer med jævn overfladestruktur

## Metode

Der blev udvalgt 7 slåbare vegetationstyper blandt DANVEG engtyper ved Nørreåen i Midtjylland, alle på humusjord og uden gødningstilførsel: Lav ranunkel/Alm. rapgræs, Høj sødgræs, Lyse-siv, Mose-bunke, Nikkende star, Almindelig kvik/Ager-tidsel og Rørgræs.

Der var 1-2 lokaliteter per vegetationstype og 3 parceller på 12x12 m per lokalitet. For Mose-bunke, Lyse-siv og Alm. kvik er der for fraførsel af tørstof og næringsstoffer inddraget resultater fra andre, tilsvarende projektarealer.

Vegetationerne er fulgt gennem 5 år. Botanisk monitoring blev udført i 1., 3. og 5. år og måling af høstet biomasse i 2. - 4. år.

Afhængig af arealtype var der 1 eller 2 afhøstninger per år. Ved botanisk monitoring blev arternes forekomst vægtet.

## Resultater

Arealer, der lå lavt i botanisk artsscore som udgangspunkt, havde størst fremgang i artsscore i perioden med monitoringer. Det var især vegetationstypen Alm. kvik/Ager-tidsel, men vegetationstypen Nikkende star, der havde væsentlig højere artsscore i udgangspunkt, havde også signifikant fremgang.

Der kunne årligt fraføres betydelige mængder af næringsstoffer.

Se rapport på [www.natlan.dk](http://www.natlan.dk): Høst af engbiomasse – naturforbedring, næringsstofopsamling og bioenergi, 2018.