

## EKOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR – Introduktion för läraren

Välkommen att arbeta kring studiematerialet "Ekologiska undersökningar på Fredriksdal". Materialet vänder sig framför allt till **gymnasiets kurser Biologi A och Naturkunskap A** och är tänkt att komplettera de teoretiska studierna i ekologiavsnittet.

Med hjälp av denna handledning kan tre olika ekologiska system på Fredriksdal undersökas.

- **Bokskog**
- **Granskog**
- **Näringsrik (eutrof) sjö**

### Kort historik kring Fredriksdals vegetationstyper

Fredriksdal donerades 1918 till Helsingborgs stad av Gisela Trapp. I donationsbrevet angavs att det skulle anläggas ett friluftsmuseum och en botanisk trädgård på området. På 1930-talet beslutade man sig för att anlägga en landskapsbotanisk trädgård med Skånes vildväxande arter. Växterna skulle odlas systematiskt, men också i olika vegetationstyper. 1936 planterades dungar av Skånes olika skogstyper. En föryngring av dungarna har under senare år gjorts genom nyplanteringar, men än idag byggs dungarna huvudsakligen upp av dessa ursprungligen planterade träd. På 1950-talet planterades växter in i fältskiktet. Även en del småkryp har i ett tidigt skede tagits till Fredriksdal, medan andra djur själva hittat dit t ex häckar ett femtiotal fågelarter på området. Tack vare de många olika vegetationstyperna och trots deras ringa storlek (total yta på 6 ha=10 fotbollsplaner) har det utvecklats en mycket stor biologisk mångfald. Detta är intressant genom att varje vegetationstyp finns på en mycket liten yta och att alla är anlagda på gammal åkermark.

I kulturmagasinet reception finns jordprofiler från bokskogen och granskogen att låna. I den näringsrika sjön finns en brygga där man kan komma åt att ta prover.

**OBS!** Det är nödvändigt att följa nedanstående anvisningar för att undvika slitage på vegetationen.

- Följ utmärkta stigar

- Vatten- jord- och förnaprover får **endast** tas vid anvisade platser.
- Det är inte tillåtet att bryta kvistar, plocka blad eller blommor i området.

Bästa tiden att utföra de praktiska undersökande momenten på Fredriksdal är från maj till september.

**Tid måste bokas i förväg.** Området är öppet för skolor från kl 8 på morgonen. Ingång genom Kulturmagasinet's grind tills entrén öppnar. Ring på receptionen och meddela vilken skola ni kommer från och hur många ni är. OBS! Elever till och med gymnasieskolan går in gratis på området. På grund av markens känslighet kan endast en klass i taget arbeta med övningarna. Boka in din klass på tel 042-10 45 06, 0706 - 90 45 06 eller via mail [karin.hjelmer@helsingborg.se](mailto:karin.hjelmer@helsingborg.se)

Kartan nedan visar Fredriksdals olika vegetationstyper. Bokskogen, granskogen och den näringsrika sjön är utmärkta på kartan. Kartan finns utlagd på Fredriksdals hemsida [www.fredriksdal.se](http://www.fredriksdal.se) Där kan man klicka på de olika rubrikerna för att få kort information om respektive vegetationsområde.

