



Mellan 1980 och 2005 fanns ett sälhågn i Biotestsjön där gråsälar föddes upp för att rädda arten i Östersjön. När avelshågnen startade 1980 fanns bara cirka 4 000 sälar kvar. Miljögifter hade gjort många honor sterila med allvarliga skador på flera inre och yttre organ. Uppskattningsvis finns omkring 20 000 gråsälar idag. Projektet drevs gemensamt av Världsnaturfonden WWF, Naturhistoriska riksmuseet, Forsmarks kraftgrupp AB och Naturvårdsverket.

Forskare från Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, använder abborrar från Biotestsjön i studiesyfte för att undersöka hur de påverkas av den högre temperaturen jämfört med abborrar i det omgivande vattnet. Abborren, och andra arter som trivs i varmare vatten, till exempel gädda och ål, har ökat i både storlek och antal.



Havsörnen är Nord-europas största rovfågel. Den kan bli hela 2,5 meter mellan vingspetsarna. Unga havsörnar har svart näbb, mörkt huvud och mörk stjärt. Hos äldre örnar (4-5 år och uppåt) är näbben gul, huvudet ljust och stjärten är mest vit. Havsörnen är en suverän segelflygare och kan stiga till ett par tusen meters höjd. I Sverige har havsörnen främst sin utbredning längs Östersjökusten och den trivs utmärkt vid Biotestsjön.




Havtorn är en av de äldsta växterna i vår natur. Den etablerade sig efter den senaste istiden i takt med att inlandsisen drog sig tillbaka. Då fanns havtorn överallt, men eftersom den inte tål konkurrens av andra växter, har den dragit sig tillbaka och finns nu bara utmed karga strandkanter, som vid Biotestsjön. Havtornsbuskar är mycket taggiga vilket gör dem svårplockade. Bären är väldigt nyttiga och vitaminrika.



Biotestsjön

Ett forskningsakvarium i jätteformat



I Forsmarks Biotestsjö finns unika möjligheter att studera sambanden mellan vattentemperatur och biologiska processer.

Biotestsjön består av ett kvadratkilometer stort vattenområde omgärdat av öar som sammanbundits med vallar. Hit pumpas kylvattnet från Forsmarks kärnkraftverk istället för direkt ut i havet. Temperaturen i sjön är därför sex till åtta grader varmare än det omgivande havsvattnet. Syftet med Biotestsjön är att ta tillvara det varma vattnet för att undersöka hur växter och djur påverkas om exempelvis temperaturen i Östersjön stiger.

Före detta Fiskeriverket (nu Havs- och vattenmyndigheten), bedrev tidigare en omfattande forskning i Biotestsjön kring varmvattneffek-

terna på djurlivet, främst på olika fiskarter. Allmänt kan sägas att de arter som trivs i varmt vatten, exempelvis abborre, ökar i storlek och antal. Arter som föredrar kallare vatten drar sig undan. Många fiskarter simmar in till det varmare vattnet i Biotestsjön när det är dags att leka. Numera är det främst Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, som forskar i området.

Biotestsjön står varje år värd för tusentals fåglar från norra Sverige som stannar vid sjön i stället för att fortsätta längre söderut. Det varma vattnet gör att sjön inte fryser på vintern och det bidrar också till att det alltid finns växtlighet på botten, som är föda för många av fåglarna. Andra arter, som till exempel havsörn, lever i sin tur på dessa fåglar och på den fisk som frodas i sjön.