

Tal og tilnærmelser

Der er store forskelle på forskellige områders produktivitet. Ørkener og polarområder producerer ingen biomasse overhovedet. Skovarealer er normalt ikke så produktive som kornmarker, dvs. at 1 ha skov producerer mindre biomasse end 1 ha kornmark, og en kornmark i Danmark er også mere produktiv end en kornmark i Zambia.

Det giver derfor ikke umiddelbart mening at sammenligne arealforbruget for en person i Zambia og en dansker, fordi 1 ha i Danmark måske giver et større udbytte end 1 ha i Zambia. I de professionelt udførte beregninger af økologisk fodspor omregnes arealerne derfor til globale ha, som kan sammenlignes, ligesom man omregner danske kroner og engelske pund til euro, hvis man skal sammenligne priser i EU-landene.

En global ha er et mål for verdens gennemsnitlige biomasseproduktion på 1 ha i de områder på Jorden, hvor der findes en produktion af biomasse, der kan udnyttes. På hele Jorden vurderer man, at arealet af det biologisk produktive areal er $11,4 \cdot 10^9$ ha. Fx er 1 ha mark i New Zealand lig med 3,8 globale ha. På den måde har man beregnet, at der er 3,5 globale ha til rådighed for hver dansker, selv om der faktisk kun er 0,8 ha landareal. Forskellen skyldes, at jorden i Danmark er meget produktiv, og at havarealet til fiskeri er medregnet.

Beregningerne af danskernes økologiske fodspor for 2001 viser, at hver dansker i gennemsnit havde et fodspor på 6,4 globale ha, og det var det fjerde største i de 25 EU-lande. Men kan det overhovedet passe, når der i Danmark kun er plads til ca. det halve, nemlig et fodspor på 3,5 globale ha? Det betyder i praksis, at enten overforbruger vi af jordens ressourcer, eller også er der andre steder på jorden, hvor det økologiske fodspor er meget lille. Eller begge dele?!

Vi vil i de følgende afsnit nærmere undersøge, hvorfor danskernes fodspor er så højt. Men for at gøre beregningerne enklere vil vi regne i almindelige ha. Det betyder, at tallene ikke direkte kan sammenlignes med de professionelle beregninger. Men de arealer, vi når frem til, kan sammenlignes med, at der er 8.000 m² eller 0,8 ha landareal til rådighed for hver dansker, hvis vi fordelte al jord lige mellem alle danskere. I enkelte tilfælde vil vi angive tal i globale ha, men så vil det klart fremgå.

Det økologiske fodspor defineres for én person som:

”det areal, der er nødvendigt for at tilvejebringe de ressourcer, personen forbruger, og til at bortskaffe det resulterende affald”

Biomasseproduktion i skove	globale ha / ha
Verden - gennemsnit	1,4
Ungarn	4,1
Japan	2,2
Zambia	0,4