

Guidance dokument

Forklaring omkring brug af *ReCreateEcon Nøgletal*

Formål og for hvem?

RecreateEcon Nøgletal er et redskab til brug for kommuner og styrelser, som har interesse i at vurdere den velfærdsøkonomiske værdi af at etablere nye eller større naturområder til rekreative formål på en relativ hurtig og enkel måde, og uden at lave et helt nyt studie.

Hvad er *RecreateEcon Nøgletal*?

RecreateEcon Nøgletal er en overførsel af betalingsviljen for eksisterende rekreative områder til nye projektområder ved hjælp af en benefit transfer-funktion.

Bagved *RecreateEcon Nøgletal* ligger modellen *ReCreateEcon*, som beregner betalingsviljen for at have adgang til naturområde for fastboende. I alt er 2474 naturområder større end 50 ha og byparker større end 3 ha værdisat.

Hvad værdisættes?

Værdien opgøres som den samlede betalingsvilje i kroner per år for et naturområde og udgør værdien af at have adgang til området. Det er dermed ikke en værdisætning af et landskab man kører forbi eller en udsigt hjemmefra, men værdien af at besøge et naturområde.

Redskabet beregner alene værdien af rekreation - altså rekreation typisk foretaget på dagsture eller kortere ture ud i naturen.

De rekreative værdier, som beregnes ved hjælp af dette redskab, er en approksimering. Hvis man foretog et originalt værdisætningsstudie, ville man komme frem til et andet beløb, men man ville også skulle bruge tid og penge på at få et originalt studie udviklet. Approksimeringen er lavet så præcist som muligt ved at bruge en benefit transfer-funktion.

ReCreateEcon Nøgletal beregner den 'endelige' værdi af et nyt naturområde, dvs. når området fremstår lige så udviklet som eksisterende naturområder. Ved etablering af helt nye naturområder må det forventes, at den rekreative værdi er væsentlig lavere lige efter etablering og at den 'endelige' rekreative værdi beregnet med *ReCreateEcon Nøgletal* først opstår efter en årrække. Det betyder, at modellen overvurderer den rekreative gevinst i en periode. Afhængig af naturtype der etableres og hvordan området gøres attraktivt for besøgende allerede fra en tidlig fase, vil der gå flere eller færre år før området nærmer sig den 'endelige' værdi.

Hvad kan redskabet bruges til?

RecreateEcon Nøgletal kan bruges til at vurdere den rekreative værdi af enhver form for naturgenopretning, hvor der planlægges adgang for befolkningen. Det kan også anvendes, hvis der skal ske en udvidelse af eksisterende naturområder, hvor befolkningen vil få adgang. Det kan fx være i forbindelse med skovrejsning på landbrugsjord eller etablering af vådområder, hvis der vel at mærke er adgang.

Redskabet kan også bruges til en konsekvensvurdering af at fjerne eller formindske et eksisterende rekreativt naturområde for befolkningen.

Hvad kan redskabet ikke bruges til?

Redskabet beregner betalingsviljen for fastboende og *ikke* for turister, herunder folk på besøg i sommerhuse. Den rekreative værdi af naturområder, som er beliggende i hovedsagelig sommerhusområder, vil derfor være underestimerede.

Redskabet bør *ikke* anvendes til at værdisætte mindre byparker (under 3 ha) eller naturområder mindre end 50 ha. Det vil være behæftet med stor usikkerhed at anvende redskabet til naturområder som ikke har været genstand for værdisætning i den oprindelige model. Generelt er der en væsentlig usikkerhed ved at anvende *ReCreateEcon Nøgletal* til at værdisætte større parkområder. Dette er fordi byparker alene blev inkluderet for at undgå skævvridning af værdisætning af bynær skovrejsning. Indtil bedre studier eksisterer som belyser den rekreative værdi af byparker, kan dette redskab anvendes, men med større usikkerheder, og alene for større byparker.

Hvordan bruges redskabet?

Redskabet er delt op i to trin, hvor brugeren skal indtaste data fra projektområdet i udvalgte celler i Excelarket; redskabet beregner herefter den årlige rekreative værdi.

Trin 1: beregner hvor attraktivt det området er, som du har valgt at finde den rekreative værdi for.

Trin 2: beregner den årlige rekreative værdi for projektområdet på basis af:

- i. hvor attraktivt området er;
- ii. hvor tæt befolkningen bor på projektområdet og
- iii. hvordan mulighederne ser ud for alternative rekreative i nærområdet.

Data der indtastes i redskabet skal være de forventede tilstande, når projektområdet er færdigetableret. Fx hvis det drejer sig om skovrejsning på tidligere landbrugsjord, er den rekreative værdi inden projektstart lig med nul. Der indtastes da under trin 1 information omkring projektområdet, fx hvor stort arealet forventes at blive, hvor stort skovdækket bliver, hvor mange stier/skovveje der vil blive anlagt m.v. Trin 1 beregner en score for, hvor attraktivt projektområdet kan forventes at blive. Under trin to, indtastes dernæst

informationer omkring befolkning og alternative rekreative muligheder i nærområdet. Til disse informationer vil det være nødvendigt med GIS-analyse.

På basis af de indtastede data fra projektområdet i benefit transfer funktionen beregnes den årlige rekreative værdi af projektområdet.

I *RecreateEcon Nøgletal* findes der en eksempelberegning på byparken Risskov og naturområdet Marselisborg skovene ved Aarhus. De overførte værdier for byparken og naturområdet er sammenlignet med de 'observerede' værdier beregnet med den bagvedliggende *ReCreateEcon* model. Forskellen mellem de to er en undervurdering på 22 % for Risskov og en overvurdering på 23 % for Marselisborg skovene, hvilket er et rimeligt resultat, når der foretages benefit transfers.

Hvor kan jeg finde flere informationer?

RecreateEcon modellen er beskrevet i Zandersen, M. Abay, A.T., Termansen, M. 2020. Forslag til forbedring af Miljø- og Fødevarerministeriets nøgletal for den rekreative værdi af natur. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 38 s. - Videnskabelig rapport nr. SR378

<http://dce2.au.dk/pub/SR378.pdf>

ReCreateEcon Nøgletal redskabet kan findes her

http://dce2.au.dk/pub/SR378_nogletal.xlsx

Kontakt:

Marianne Zandersen (mz@envs.au.dk)

Mette Termansen (mt@ifro.ku.dk)