

GRØN GENSTART AF DANMARK

HOVEDKONKLUSIONER FRA ANALYSEN AF GEVINSTER

RAMBOLL

Bright ideas. Sustainable change.



Danmarks biodiversitet er under pres, og arter og levesteder forsvinder langt hurtigere end tidligere. **Det har konsekvenser.** Som samfund er vi nemlig afhængige af velfungerende økosystemer, som fx rensning af vand og luft og bestøvning af afgrøder. Genopretning og forbedring af naturområder og økosystemer kan derfor bidrage til at skabe en række gevinster for samfundet på både kort og længere sigt. Samtidig har vi brug for en genstart af dansk økonomi. Danmarks Naturfredningsforening (DN) har derfor i foråret 2020 fremsat fem natur- og miljøtiltag, der har til hensigt at bidrage til en **grøn genstart** af samfundet. Tiltagene er en blanding af forslag om allokering af finansielle midler til puljer såvel som fremrykning af forventede investeringer. Der er dog endnu ikke tale om fuldt finansierede og dermed planlagte indsatser.

DN har bedt Rambøll om at gennemføre en overordnet analyse for hvert af de fem tiltag for at belyse de mulige samfundsgevinster. Samlet set viser analysen, at over **de første 10 år forventes de direkte gevinster** for fire af de fem tiltag at kunne overstige de kendte investeringer hertil. For tiltag 1 forventes dette at ske efter 12 år. Fælles for tiltagene er dog, at de alle bidrager til økonomiske og miljømæssige gevinster bl.a. ved at understøtte beskæftigelse under selve anlægsfasen, og for nogle også permanent i årene efter. → Se tallene herunder og læs om tiltagene på næste side.

Hovedresultater fra analysen*	Enhed	Tiltag 1 (Finansiel pulje)	Tiltag 2 (Fremrykning)	Tiltag 3 (Fremrykning)	Tiltag 4 (Fremrykning)	Tiltag 5 (Finansiel pulje)
Den samlede investering (opgjort i nettonutidsværdi)	Mio. kr., for perioden	-1.110	-278	-38.847**	-833	-555x
Samlede gevinster (perioden 2020-2030), (opgjort i nettonutidsværdi)	Mio. kr., for perioden	1.017	296	39.452**	871	2.131**
Samlet understøttet beskæftigelse (perioden 2020-2030)	Årsværk, for perioden	603	158	18.125**	479	727

Ud over de direkte gevinster og omkostninger beregnet i analysen, kan der være en række yderligere gevinster og omkostninger, så som indirekte beskæftigelse og etableringsomkostninger samt en række miljø- og samfundsgevinster, som kan have indflydelse på størrelsen af de faktiske gevinster og dermed også, hvornår og hvis de i givet fald overstiger investeringerne. De beregningen har dog ikke været en del af analysen.

*Resultaterne indeholder kun de direkte effekter, som det har været muligt at prissætte. Derudover ligger der en række forbehold og antagelser til grund for disse beregninger, der beskrives nærmere i Baggrundsnotatet, som kan findes [her](#). Det er vigtigt at være opmærksom på, at en sammenligning af gevinster på tværs af tiltagene ikke er mulig. Det skyldes, at **RAMBØLL** tiltagene afviger fra hinanden i bl.a. omfang, tidshorisont og detaljeringsniveau, hvilket har indflydelse på hvilke gevinster, det har været muligt at beregne for det enkelte tiltag. Investeringerne og de samlede gevinster er angivet i nettonutidsværdi, som er en regneteknisk metode der anvendes for at kunne sammenholde gevinster og omkostninger, der falder i fremtiden. ** Se Baggrundsnotatet, for beskrivelse af disse værdier. xGevinsterne forudsætter hér, at det er muligt at omlægge de nødvendige ha arealer, og samtidigt at markedet kan – og er villig til – at aftage mængden af græsprotein. Se baggrundsnotatet for yderligere beskrivelse af dette.

UDVALGTE RESULTATER FOR HVERT TILTAG

Naturpulje Opret pulje til naturpleje- og genopretningsprojekter samt Nationalparker	Skovlandskaber Fremskynd etableringen af nye skovlandskaber	Spildevandsplaner Fremryk kommunernes spildevandsinvesteringer	Jordforureninger Fremskynd oprensning af de største jordforureninger i Danmark	Grøn bioraffinering Opret en udviklingspulje til græsprotein
<p>Etableringen vil kunne understøtte ca. 204 årsværk, efterfulgt af ca. 75 årsværk årligt som følge af turisme- og aktivitetsforbrug.</p> <p>De forbedrede rekreative områder forventes at kunne tiltrække ca. 340.000 turister og lystfiskere årligt med rekreativ værdiskabelse på ca. 23 mio. kr./år., samt en omsætning ift. jagt, handel, hotel og restauration på 68 mio. kr./år.</p> <p>Det sundere økosystem vil kunne betyde miljøgevinster for samlet ca. 82 mio. kr. pr. år som følge af bl.a. reduceret kvælstofudledning og optag af CO₂.</p> <p>Velfungerende økosystemer kan desuden bidrage til at afhjælpe oversvømmelser ved kraftige regnhændelser.</p>	<p>Beskæftigelse fremrykkes, både under etableringsfasen (ca. 41 årsværk) og efterfølgende årligt i skovbrugsbranchen (ca. 15 årsværk/år).</p> <p>Skovlandskaberne vil potentielt kunne tiltrække et årligt besøgstal på ca. 235.000 til de ny-etablerede skovområder. Det kan bidrage til folkesundheden og være til gavn for lokalområdet.</p> <p>Etableringen vil kunne give miljøgevinster som følge af bedre CO₂-optag og reduktion af bl.a. kvælstofudledning på ca. 26 mio. kr. pr. år.</p> <p>Særligt urørt skov kan bidrage til øget biodiversitet.</p>	<p>Fremrykning af investeringer vil kunne give hurtigere realisering af ca. 18.000 årsværk, fordelt over 7 år.</p> <p>Fremrykningen forventes at betyde en realisering af bedre vandmiljøtilstand tidligere end ellers planlagt, svarende til en nettogevinst på ca. 88 mio. kr.</p> <p>Forbedrede miljøtilstande vil ud over at understøtte øget biodiversiteten også kunne forbedre eller endda muliggøre rekreative anvendelser af områderne, så som til fiskeri og badning. Det kan have betydning for områdets besøgs- og bosættelsesattraktivitet.</p>	<p>Oprensning af 6 af de 10 Generationsforureningsgrunde vil kunne understøttes. Det vil kunne bidrage til fremskyndet realisering af ca. 480 årsværk til oprensningsaktiviteter.</p> <p>Det vil bl.a. kunne betyde ca. 9 mio. kr. i reducerede omkostninger til afværgetiltag pr. år.</p> <p>Spredning af miljø- og sundhedsfarlige stoffer til naturmiljø og grundvand vil kunne bremses. Det vil samtidigt kunne reducere behov for nye vandboringer.</p> <p>Brugen af innovative løsninger til oprensning kan understøtte international konkurrenceevne og derigennem eksport.</p>	<p>Etableringen vil kunne understøtte beskæftigelse (ca. 240 årsværk) i perioden og bidrage til ca. 90 årsværk på bioraffinaderier pr. år fremover.</p> <p>Miljøgevinster i form af reduceret udledning af kvælstof for ca. 380 mio. kr. pr. år. vil potentielt kunne opnås. Derudover understøttes biodiversiteten, da brug af pesticider reduceres, og bl.a. blomstrende marker gavner naturens bestøvere.</p> <p>Tiltaget vil kunne bidrage til at tiltrække investeringer i græsprotein og dertilhørende infrastruktur, der kan gøre græs til en miljømæssig og økonomisk fordelagtigt erstatning for sojafoder.</p>

Disclaimers. Bemærk, at: 1) Der regnes i analysen alene på de direkte gevinster, som tiltagene potentielt kan bidrage til. Det betyder, at der ud over de direkte gevinster også potentielt kan være en række indirekte gevinster i form af bl.a. afledte erhvervs- og beskæftigelseseffekter. Grundet manglende datagrundlag har det for nogle tiltag ikke været muligt at prissætte alle direkte effekter. 2) Det har derudover ikke været muligt inden for analysens ramme at lave dybdegående miljøberegninger eller vurdering af markedskonsekvenser fra understøttet teknologisk udvikling. Det kan derfor betyde, at de økonomiske og miljømæssige gevinster – særligt på længere sigt – er underestimerede i analysen. 3) Der tages i analysen ikke stilling til, om det rent teknisk, markeds- eller beskæftigelsesmæssigt er muligt at realisere tiltagene enkeltvis eller samlet. Eventuelle konsekvenser for andre samfundsinvesteringer, som tiltagene måtte resultere i, er ligeledes ikke en del af analysen. 4) Hvorvidt realiseringen af disse gevinster kræver supplerende, understøttende tiltag er ikke omfattet af analysen. Ligeledes tager analysen ikke højde for, hvorvidt tiltagene er finansieret.