

BIOGASANLÆG I NØRREKÆR ENGE?

Læserbrev af Allan Grutt Hansen, Markedsforsker og erhvervsøkonomisk censor, PhD.



Forfatteren har fornyelig udfærdiget et andet læserbrev om det ufordelagtige i, i forhold til den globale opvarmning, at lave en energipark i Nørrekær Enge med 40 stk. 180 meter høje vindmøller, et solcelleanlæg på 1.110 hektar, et biogasanlæg og et PtX-anlæg. Denne mastodont af en energipark vil samlet set kun spare os for 17.194 tons CO₂ om året i forhold til at oversvømme hele området og udlede hele 87.510 tons mindre CO₂ ud i atmosfæren om året.

Landbrugsdriften vil derfor fortsætte, selvom at en energipark af denne størrelse kun til dels vil kompensere for det abnormt store CO₂ udslip, som ellers kunne have været undgået i Nørrekær Enge. Dette er fuldstændig galimatias ifølge forfatteren til læserbrevet.

Selvom CO₂ udledningsfaktoren for biogasanlægget er nul, ifølge Energistyrelsen, og derfor ikke indgår i CO₂ beregningen for den samlede energipark i Nørrekær Enge, men at der kan forekomme udledning af metan, som der dog gøres opmærksom på, kan rykke ved balancen af CO₂ regnskabet – er forfatteren alligevel blevet spurgt af læserne, om hvor stor besparelsen i CO₂ udslippet faktisk er, på trods af ulemperne i metan udslippet, ved at opstille et biogasanlæg i Nørrekær Enge?

Fordele

Svaret er, på baggrund af PlanEnergi's beregning af landsgennemsnittet for CO₂ reduktionen ved maksimal potentiel udnyttelse af husdyrgødningen i Danmark til biogas, at med tilsvarende el- og varmeproduktion andetsteds (med CO₂ udslippet herfra i stedet for), udrådning af husdyrgødning (med CO₂ ækv. udslip fra det i staldene i stedet for) og organisk affald, sparer biogasanlægget i Nørrekær Enge med sin behandling af 690.000 tons biomasse årligt, **53.419 tons CO₂** ækv. udslip om året. Det er jo en gevaldig CO₂ reduktion i

så fald, hvis vi ikke kun skal tage Energistyrelsens beregning af CO-2 udledningsfaktoren på nul for biogasanlægget i betragtning om CO-2 neutralitet.

Sammenlagt med CO-2 reduktionen fra den øvrige energipark i Nørrekær Enge (17.194 tons CO-2 om året) vil et biogasanlæg af denne størrelse iberegnet således medføre en CO-2 reduktion på hele 70.613 tons CO-2 om året for den samlede energipark.

Ulemper

Der er stadigvæk et stykke vej op til de 87.510 tons CO-2 reduktion ved at oversvømme Nørrekær Enge – og dermed ikke gøre noget, dvs. at lade være med at bygge en energipark. Diskussionen herfra kunne så gå på, hvor meget CO-2 reduktion fra en endnu større energipark, der skulle til før, at man rationelt ville kunne forstå, hvorfor man i det hele taget skulle bygge en energipark i Nørrekær Enge og ikke et andet sted, hvor det ikke er lavbundsjord? Den diskussion genoptager vi om lidt i forbindelse med forslaget om udtagningen af alle lavbundsjorder i Danmark.

For igen at bringe CO-2 udledningsfaktoren i nul, ifølge Energistyrelsen, er der i det følgende nævnt (dog ikke udtømmende) en række ulemper ved et at have et biogasanlæg i Nørrekær Enge. Der er klare ulemper ved transport til biogasanlægget af biomasse med diesellastbiler, biogasanlæggets energiforbrug til opvarmning af biomasse samt metan tabet på 1% svarende til 540.000 m³ metan af den årlige produktion.

Alene al den tunge trafik, som vil opstå til og fra Nørrekær Enge, når biogasanlægget skal aftage 690.000 tons biomasse indenfor en radius af 50-100 km. Aarhus Universitet har beregnet en CO-2 udledning for transport af biomasse på 2,7 kg per liter diesel. Hvis vi forudsætter, at en lastvogn kan køre med 34 tons biomasse, svarer dette til ca. 20.000 lastvognlæs per år eller 56 lastvognlæs hver eneste dag året rundt eller 7 lastvognlæs hver eneste time i dagtimerne. Vil vi blive glade for så megen tung trafik i Nørrekær Enge altid fra nu af og i fremtiden?

Vi har endnu ikke nævnt noget om lugtgenerne i Staun og Kølby, primært med vinden fra vestlig retning.

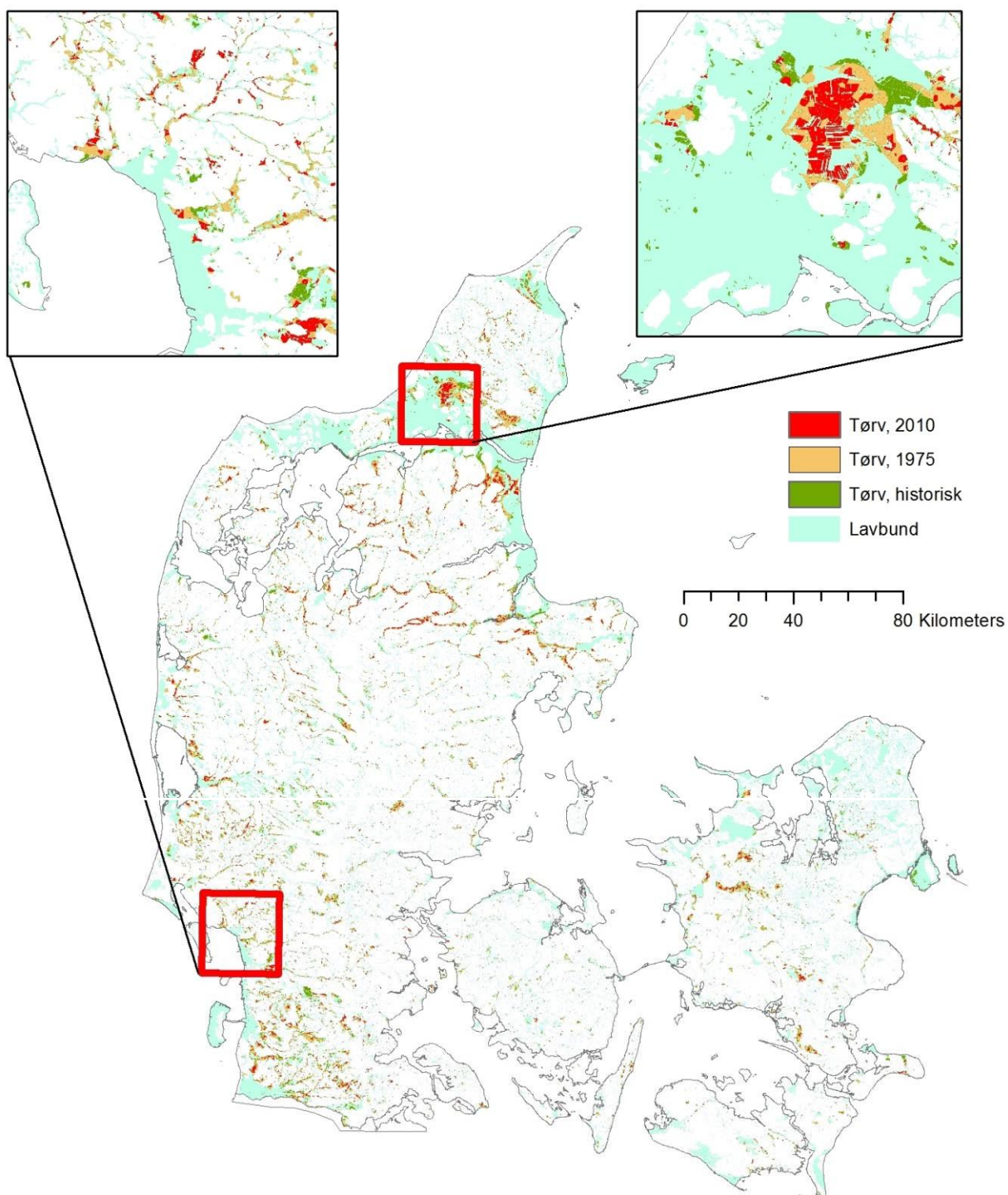
Udtagning af lavbundsjorder i Danmark

Den samlede danske CO-2 udledning er i 2018 opgjort til 54 mio. tons CO-2, hvoraf drænedes lavbundsjorder udgør 5,6 mio. tons, dvs. over 10% af den samlede danske CO-2 udledning. Denne type drænedes lavbundsjorder udgør 291.000 ha i Danmark. Som det ses af nedenstående Danmarkskort findes disse kulstofrige lavbundsjorder primært i Nordjylland.

Hvorfor starter man ikke bare med at udtage disse lavbundsjorder af landbrugsproduktionen? Så ville vi i ét hug reducere CO-2 udledningen i Danmark med over 10% (måske endda hele 14% ifølge beregning fra nyere tysk forskning). Før alle de andre nuværende tiltag i Danmark til sammen, der mest af alt er til gene for os alle sammen. Det ville præcis modsvare CO-2 udledningen for alle nuværende 2,8 mio. personbiler i Danmark. Den reducerede CO-2 mængde ved at oversvømme Nørrekær Enge ville alene modsvare omkring halvdelen af Aalborg kommune personbilers (ca. 96.000 personbiler) CO-2 udslip eller lidt over det dobbelte af Vesthimmerlands (ca. 20.000 personbiler).

Danmarks reduktionsforpligtelse ifølge Kyoto protokollen er ca. 25 mio. tons CO-2 om året. Man ville kunne reducere denne forpligtelse med over 22% ved at udtage lavbundsjorderne i Danmark (31%, dvs. næsten 1/3 af forpligtelsen, ifølge beregning fra nyere tysk forskning). Den kommende maksimale potentielle biogasproduktion i Danmark på basis af husdyrgødning og affald vil kun kunne reducere 5% af forpligtelsen.

Vi har endnu ikke nævnt noget om biodiversitet, hvis Nørrekær Enge gøres til et vådområde med rig natur.



Udbredelsen af lavbundsgrunde og udbredelse af tørv i 1975. Kilde: DCA.