



Finansieret af
Den Europæiske Union
NextGenerationEU



Energistyrelsen

Indkaldelse af ansøgninger:

Tilskud til projekter, som fremmer teknologier til reduktion af drivhusgasudledningen inden for landbrugssektoren (Pyrolysepuljen 2022)

Ansøgningsfrist: 1. april 2022 kl. 12:00

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund og indhold	3
1.1. Baggrund	3
1.2. Projekter.....	4
1.3. Hjemmelsgrundlag	5
1.4. EU's statsstøtteregele	5
1.5. Ansøgning og kontakt	5
2. Projektaktiviteter og -omkostninger	6
2.1. Projektaktiviteter	6
2.2. Projektomkostninger og støtteintensitet	6
3. Ansøgning og tildelingskriterier	9
3.1. Ansøgning.....	9
3.2. Tildelingskriterier.....	9
4. Generelle informationer	12
4.1. Hvem kan søge?.....	12
4.2. Sprog	12
4.3. Behandling af ansøgninger.....	12
4.4. Hvis der opnås støtte	12

Indkaldelse af ansøgninger om tilskud til projekter, som fremmer teknologier til reduktion af drivhusgasudledningen inden for landbrugssektoren (Pyrolysepuljen 2022)

1. Baggrund og indhold

1.1. Baggrund

Udviklingen og implementeringen af nye teknologier med et stort reduktionspotentiale er afgørende for at opnå væsentlige reduktioner af udledningen af drivhusgasser¹ fra specielt landbrugssektoren.

Gennem anvendelse af termisk pyrolyseteknologi kan rest- og affaldsprodukter fra landbrugs- og affaldssektoren omdannes til gas og olie, der kan anvendes og raffineres til flydende brændstoffer som fx flybrændstof, som kan substituere fossilt brændstof. Restproduktet biokul kan anvendes som jordforbedringsmiddel og har potentielt en stor klimaeffekt, idet det kan binde en stor del af kulstoffet fra den oprindelige biomasse. Biokul nedbrydes meget langsomt, og kulstofindholdet lagres langvarigt i jorden og fjernes derved fra atmosfæren.

Teknologien skønnes således at have et væsentligt potentiale i forhold til at reducere udledningen af drivhusgasser ikke mindst i landbrugssektoren.

På den baggrund er der ved indgåelse af aftalen om FL2022² afsat 194 mio. kr. i 2022 til en tilskudsordning (herefter benævnt 'puljen') for udviklings- og demonstrationsprojekter indenfor pyrolyseteknologi mv. i krydsfeltet mellem at være et klimatiltag i landbruget - dvs. et Carbon Capture Storage (CCS)-tiltag ved at udtage og lagre kulstof i landbrugsjord via biokul - og så produktion af energiholdige brændstoffer med henblik på værdiskabelse i energisektoren. Puljen målrettes omkostningseffektive teknologier med stort reduktionspotentiale inden for landbrugssektoren, og den kan også støtte andre relevante teknologier end specifikt pyrolyse såfremt de opfylder hensigten med puljen.

Værdikæden på området er bred og tværsektoriel, idet den involverer aktører indenfor både landbrugs-, energi- og miljøsektorerne, samt generisk viden fra forskningsinstitutioner og videnscentre.

Puljen har således fokus på hele værdikæden for bioraffinering fortrinsvis ved anvendelse af pyrolyseteknologier til samproduktion af højkvalitets biokul og energibærere i form af pyrolysegas og/eller -olie på basis af biologisk materiale, som primært har sin oprindelse i affalds- og sidestrømme fra landbrugs- og fødevaresektorerne. Der kan være tale om halm, restfibre fra biogasproduktion, den faste fraktion fra separeret husdyrgødning mv.

Højkvalitets biokul er i puljens kontekst primært karakteriseret ved at produktionen og anvendelsen er forbundet med betydelige klimamæssige fordele. Biokullet skal således være stabilt så kulstofbindingen er langvarig og der dermed opnås en kulstofbindende effekt på langt sigt. Derudover er det afgørende, at det sikres, at der ikke er utilsigtede og negative miljømæssige konsekvenser ved produktionen af biokullet og ved udbringningen af det på landbrugsjord.

Det har også betydning, men er her mere sekundært, at det tilstræbes, at biokullet har en agronomisk værdi f.eks. i form af gødningsværdi eller at den har jordforbedrende egenskaber, som er i overensstemmelse med

¹ Luftarter såsom kuldioxid, metan og lattergas, som bidrager til drivhuseffekten.

² Bevillingen på FL2022 tager sit afsæt i den politiske aftale mellem regeringen, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten og Alternativet om FL2021, hvor der var enighed om at afsætte midler til formålet i 2021. Disse midler er efterfølgende overført til udmøntning i 2022.

det konkrete formål med anvendelsen. Produktionen af biokullet kan evt. også være forbundet med produktion af øvrige ikke-energi produkter fra processen, som kan have en værdi.

Da puljen har en meget betydelig landbrugsmæssig orientering sker udmøntningen med inddragelse af Landbrugsstyrelsen. Det gælder både for puljens indhold og ved den faglige evaluering af de indkomne ansøgninger.

Udover den her udbudte pulje er parterne³ bag den politiske aftale af oktober 2021 om grøn omstilling af dansk landbrug enige om at afsætte 196 mio. kr. i 2023-24 til pyrolyseområdet. Midlerne forventes udmøntet i en særskilt proces.

Den udbudte puljes midler på finansloven for 2022 er finansieret af Den Europæiske Union under NextGenerationEU-initiativet.

BEMÆRK: Det er i den forbindelse et krav fra Unionen, at de støttede projekter skal være afsluttet ved udgangen af 2025⁴.

1.2. Projekter

Under puljen lægges der primært vægt på at fremme relativt markedsnære udviklings- og demonstrationsprojekter i større skala for at fremme og modne teknologiudviklingen på området og for at indhøste erfaringer med anlæg og systemer i drift som grundlag for at understøtte en efterfølgende realisering af potentialet for drivhusgasreduktioner i landbruget.

Projekterne skal primært være landbrugs- og industrielt drevne af private eller offentlige aktører i markedet - herunder skal de fremme koncepter, som indebærer industrielle symbioser og tværsektoriel værdiskabelse, hvor alle stof- og energistrømme udnyttes. Det er væsentligt, at der for den producerede biokul sigtes mod at opnå et kvalitetsniveau, der muliggør landtidslagring af kulstof i landbruget uden negative konsekvenser for miljøet.

I projekterne skal der anvendes nye og innovative teknologier eller nye kombinationer af kendt teknologi, samt integrerede systemløsninger, som endnu ikke har opnået en markedsmodenhed, som gør at projekterne kan gennemføres alene på markedsvilkår grundet projekternes omkostninger, risici mv.

Det forventes, at projekterne qua deres tværsektorielle karakter og størrelse primært vil blive drevet og gennemført af konsortier af flere aktører, som repræsenterer flere eller alle led i værdikæden på området.

Puljens målgruppe er således i mindre grad forskningsinstitutioner eller aktører, som udfører industriel forskning. Projektaktiviteter af denne karakter kan dog i mindre omfang støttes ex. hvad angår de landbrugsmæssige implikationer ved udbringning af biokul på landbrugsjord - dvs. undersøgelser af jordbrugsforhold, toksikologi og øvrige miljømæssige konsekvenser mv. jf. pkt. 4. nedenfor.

Der kan ydes støtte inden for flg. temaer:

1. Pyrolyseteknologier mv. i anlæg baseret på anvendelse af biologisk materiale til produktion af højkvalitets biokul til slutanvendelse i landbruget og energibærere som pyrolysegas og/eller -olie.

³ Aftale mellem regeringen, Venstre, Dansk Folkeparti, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Nye Borgerlige, Liberal Alliance og Kristendemokraterne.

⁴ Se nærmere i vejledning og projektbeskrivelse (bilag 1) til ansøgning.

2. Tilvejebringelse, forbehandling og karakterisering af biologisk materiale, primært affalds- og sidestrømme fra landbrugs- og fødevarersektoren, til behandling i pyrolyseanlæg.
3. Karakterisering, raffinering, anvendelse, lagring og distribution af pyrolyseanlægs produktion af biokul, pyrolysegas og/eller -olie.
4. Andre relevante projekter i overensstemmelse med hensigten med puljen, ex. undersøgelser, udredninger, forsøg mv.

Da puljen primært sigter på at fremme etablering af større og markante udviklings- og demonstrationsprojekter - såkaldte "fyrtårnsprojekter" - forventes det, at de ansøgte projektbudgetter indeholder udstyrs- og anlægsomkostninger af betydeligt omfang - dog evt. undtaget for temaet 4. ovenfor.

1.3. Hjemmelsgrundlag

Tilskudsordningen er hjemlet i medfør af:

- Tekstanmærkning nr. 134 ad 29.24.02 til § 29 på finanslov 2022.
- Bekendtgørelse nr. 25 af 12. januar 2022 om tilskud til projekter, som fremmer teknologier til reduktion af drivhusgasudledningen inden for landbrugssektoren⁵.

1.4. EU's statsstøttere regler

Det er en forudsætning for tilskudsordningens lovlighed ift. EU's statsstøttere regler, at den administreres i overensstemmelse med den generelle gruppefritagelsesforordnings artikel 25 vedr. forskning, udvikling og innovation⁶.

Udmøntningen af puljen vil for modtagere af tilskud derfor være omfattet af disse regler, som fastsætter forudsætningerne for at der er tale om lovlig statsstøtte, hvad angår karakteren af de støttede aktiviteter og projektomkostninger, maksimale støtteintensiteter mv. Disse vilkår vil være afspejlet i denne indkaldelse med tilhørende ansøgningsmateriale og i det efterfølgende administrationsgrundlag for de bevilgede tilskud.

1.5. Ansøgning og kontakt

Puljen administreres af Energistyrelsen⁷, Center for Energiadministration, som også meddeler tilsagn om tilskud til gennemførelse af projekter, samt afslag på ansøgninger.

- **Der udbydes i alt 194 mio. kr. i 2022 som tilsagn om projekttilskud.**
- **Ansøgningsfristen er den 1. april 2022 kl. 12:00.**
- **Ansøgninger skal indgives via Energistyrelsens digitale tilskudsportal, se den til indkaldelsen tilhørende ansøgevejledning.**

⁵ Se <https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2022/25>

⁶ Se <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0651&from=DA>

⁷ Puljen er ikke en del af EUDP-programmet (Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram), idet der er tale om en selvstændig ordning, men den udmøntes administrativt på EUDP-lignende måde, betingelser og vilkår

Spørgsmål i forbindelse med puljen kan rettes til projektkonsulenterne Jan Engelbrecht Bünger, tlf. 33 92 75 89 og jbu@ens.dk eller Mikael Pedersen, tlf. 33 95 09 52 og mlpn@ens.dk. Her kan der også ydes vejledning i forhold til påtænkte ansøgninger om støtte mv.

2. Projektaktiviteter og -omkostninger

2.1. Projektaktiviteter

Puljen støtter prækommercielle projektaktiviteter, som har karakter af: 1. Eksperimentel udvikling - dvs. udvikling og demonstration - eller af: 2. Industriel forskning - begge jf. EU's terminologi.

Der anvendes Technology Readiness Levels (TRL) til at beskrive teknologiernes modenhedsstadium som uddybet herunder:

- Ved industriel forskning forstås: Planlagt forskning eller kritiske undersøgelser med henblik på erhvervelse af ny viden og nye færdigheder med det formål at udvikle nye produkter, produktionsmetoder eller tjenesteydelser, eller, med henblik på en væsentlig forbedring af eksisterende produkter, at udvikle nye produktionsmetoder eller tjenesteydelser. Dette omfatter frembringelse af komponenter til komplekse systemer og kan omfatte konstruktion af prototyper i et laboratoriemiljø eller i et miljø med simulerede brugerflader til eksisterende systemer samt pilotlinjer, hvor det måtte være nødvendigt for den industrielle forskning og navnlig for validering af generisk teknologi (trin 2-4 i EU's TRL skala).
- Ved eksperimentel udvikling forstås: Erhvervelse, kombination, udformning og anvendelse af eksisterende videnskabelig, teknologisk, forretningsmæssig og anden relevant viden og færdigheder, der har som mål at udvikle nye eller forbedrede produkter, processer eller tjenesteydelser. Dette kan f.eks. også omfatte aktiviteter, der er rettet mod konceptformulering, planlægning og frembringelse af dokumentation vedrørende nye produkter, processer eller tjenesteydelser. Demonstration er endvidere omfattet (trin 4-8 i EU's TRL skala).
- Ved demonstration forstås særsomt projekter, der foretager en eksperimentel afprøvning af en teknologi, et system eller en metode under virkelighedsnære forhold med henblik på efterfølgende markedsintroduktion eller - når demonstrationen giver anledning hertil - yderligere udvikling før markedsintroduktion (trin 6-8 i EU's TRL skala).

Puljens primære fokus er at støtte videreudviklingen mod højere TRL-niveau af teknologiløsninger, som befinder sig på TRL-niveau 4-8 ved projektets start.

2.2. Projektomkostninger og støtteintensitet

Projektomkostninger

De støtteberettigede projektomkostninger, modregnet opnåede eller forventede tilbagekrediteringer, rabatter og lignende, omfatter følgende:

- Personaleomkostninger: Teknikere og andet hjælpepersonale i det omfang, de arbejder på projektet.
- Omkostninger til instrumenter og udstyr, i det omfang og i den periode de eller det anvendes til projektet. Hvis instrumenter og udstyr ikke anvendes til projektet i hele deres livscyklus, er det kun afskrivningsomkostningerne under projektets varighed beregnet på grundlag af alment anerkendt regnskabspraksis, som er støtteberettigede.

- Omkostninger til evt. bygninger, i det omfang og i den periode disse bruges til projektet. Det er kun afskrivningsomkostningerne under projektets varighed beregnet på grundlag af alment anerkendt regnskabspraksis som er støtteberettigede.
- Omkostninger ved køb eller licensering af viden og patenter fra eksterne kilder på armslængdebetingelser samt omkostninger ved konsulentbistand og tilsvarende tjenester, som udelukkende anvendes til projektet.
- Yderligere generalomkostninger og andre driftsudgifter, herunder udgifter til eksterne leverancer, materialer, forsyninger og lignende produkter, der affoldes i direkte tilknytning til projektet. For tilladte overheadsatser (generalomkostninger) - se ansørgervejledningen under "budget".

Omkostninger til eksterne/underleverancer er støtteberettigede, men tillades kun, hvor det er hensigtsmæssigt, at de pågældende aktiviteter ikke udføres af en projektdeltager. Er der tale om en større del af budgettet, bør det overvejes, om underleverandøren i stedet skal være projektdeltager. Prisen for en underleverance må ikke overstige markedsprisen, og underleverancer skal ske på almindelige markedsvilkår. Herudover skal underleverancen leveres til den projektdeltager, der er nærmest til at anvende den.

Der kan ydes støtte til projektpartnere, som ikke er hjemmehørende i Danmark.

Flg. omkostninger er ikke støtteberettigede:

- Køb eller leje af jord samt relaterede omkostninger.
- Gennemførelse af myndighedsbehandlinger i forbindelse med byggesager, miljøgodkendelser og lignende.
- Erhvervelse af patenter og lignende rettigheder.
- Kommercielle aktiviteter.
- Driftslignende omkostninger, når der ikke er tale om kortere varende forsøgs- og demonstrationsdrift.

Støtteintensitet

Hver projektdeltager anfører i sit budget, hvorledes indsatsen i projektet forventes finansieret af støtte, egenfinansiering og eventuel finansiering fra 3. part. Ansøger angiver således for hver enkelt projektpartner den aktuelle, ansøgte støtteprocent i budgettet.

Ved Energistyrelsens afgørelse om støtte fastsættes der - hvis støtte opnås - en støtteprocent for hver enkelt deltager ud fra en vurdering af tilskyndelsesvirkningen af tilskuddet - dvs. ud fra en vurdering af det aktuelle støttebehov for at projektet kan gennemføres som ansøgt.

Støtte til projekttyper, som er omfattet af gruppefritagelsesforordningens artikel 25, kan ikke overskride de givne tærskler for støtte til eksperimentel udvikling, som andrager 15,0 mio. € (ca. 112 mio. kr.) pr. virksomhed pr. projekt.

For tilskud til ikke-økonomiske forskningsaktiviteter (industriel forskning), der gennemføres af højere læreanstalter eller offentlige forskningsorganer, som ikke arbejder med profit for øje, gælder det, at støtteprocenten kan udgøre op til 90 %.

Når forskningsinstitutioner udfører økonomiske aktiviteter i et projekt, dvs. når der ikke er tale om industriel forskning, f.eks. i forbindelse med udførelse af tjenesteydelser og rådgivningsbistand, som kan rekvireres på markedsvilkår, vil de blive betragtet som private virksomheder ved fastlæggelse af støtteprocent.

Der kan for økonomiske aktiviteter⁸ ydes tilskud til de støtteberettigede projektkomkostninger indenfor rammerne af EU's statsstøtteregele, som fastlægger de øvre grænser⁹ for støtteprocent for de enkelte projektpartnere, som angivet nedenfor:

	Små virksomheder	Mellemstore virksomheder	Store virksomheder
Industriel forskning	70 %	60 %	50 %
<p>Maksimal støtte for industriel forskning, når flg. betingelse er opfyldt:</p> <p>Projektet vedrører et reelt samarbejde:</p> <p>- mellem virksomheder, hvoraf mindst én er en SMV, eller gennemføres i mindst to medlemsstater eller i en medlemsstat og i en kontraherende part til EØS-aftalen, og ingen virksomhed afholder mere end 70 % af de støtteberettigede omkostninger, eller</p> <p>- mellem en virksomhed og en eller flere forsknings- og vidensformidlende organisationer, hvor sidstnævnte afholder mindst 10 % af de støtteberettigede omkostninger og har ret til at offentliggøre egne forskningsresultater</p> <p>eller</p> <p>- projektets resultater formidles bredt gennem konferencer, publikationer, open access-samlinger, gratis software eller open source-software.</p>	80 %	75 %	65 %
Eksperimentel udvikling¹⁰	45 %	35 %	25 %
<p>Maksimal støtte for eksperimentel udvikling, når flg. betingelse er opfyldt:</p> <p>Projektet vedrører et reelt samarbejde:</p> <p>- mellem virksomheder, hvoraf mindst én er en SMV, eller gennemføres i mindst to medlemsstater eller i en medlemsstat og i en kontraherende part til EØS-aftalen, og ingen virksomhed afholder mere end 70 % af de støtteberettigede omkostninger, eller</p> <p>- mellem en virksomhed og en eller flere forsknings- og vidensformidlende organisationer, hvor sidstnævnte afholder mindst 10 % af de støtteberettigede omkostninger og har ret til at offentliggøre egne forskningsresultater</p>	60 %	50 %	40 %

⁸ Industrielle forskningsaktiviteter udført af private virksomheder og GTS-institutter anses for at være af kategorien "økonomisk aktivitet"

⁹ Grænsen er for kumuleret offentlig-/statsstøtte såfremt der modtages støtte fra flere tilskudsordninger

¹⁰ Omfatter udvikling og demonstration

eller - projektets resultater formidles bredt gennem konferencer, publikationer, open access-samlinger, gratis software eller open source-software.			
--	--	--	--

EU's definition af virksomhedsstørrelser fremgår som hovedregel af nedenstående tabeller:

Størrelse/kategori	Antal ansatte
Lille virksomhed (SMV)	< 50
Mellemstor virksomhed	< 250
Stor virksomhed	≥ 250

Samtidig skal ét af følgende krav vedr. omsætning/samlet balance være opfyldt:

Størrelse/kategori	Årlig omsætning		Samlet balance
Lille virksomhed (SMV)	≤ 10 mio. euro	eller	≤ 10 mio. euro
Mellemstor virksomhed	≤ 50 mio. euro	eller	≤ 43 mio. euro
Stor virksomhed	> 50 mio. euro	eller	> 43 mio. euro

Bemærk at for ansøgere virksomheder, der er helt eller delvist ejet af andre virksomheder, kan ejervirksomheden tælle helt eller delvist med ved bestemmelse af ansøgers størrelse, se nærmere i EU's definition af virksomhedsstørrelse i EU-vejledning om SME definition [her](#).

Tvivlsspørgsmål vedr. virksomhedskategori kan rettes til Energistyrelsen.

3. Ansøgning og tildelingskriterier

3.1. Ansøgning

For udarbejdelse af ansøgning med bilag henvises der til den detaljerede: *Vejledning til ansøgning*, som er tilknyttet indkaldelsen af ansøgninger.

3.2. Tildelingskriterier

Ved vurderingen af ansøgninger lægger Energistyrelsen vægt på den generelle kvalitet i form af at være velunderbygget for alle væsentlige aspekter, som indgår jf. nedenfor.

Følgende kriterier for vurderingen af de potentielle projektresultater og af omfanget af de afledte effekter henset til ordningens formål vil blive anvendt:

Projektets aspekter	Kriterier
1. Formål	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projektets formål og teknologiens stade/State-of-the-Art er klart beskrevet, herunder: ▪ Der er tale om en ny og innovativ teknologi eller om integration af flere innovative delteknologier eller om en ny og innovativ kombination af kendte delteknologier, hvor den samlede teknologiløsning i begge tilfælde befinder sig på TRL-niveau 2-8 ved projektets start. ▪ Der tilsigtes en yderligere teknologisk udvikling mod et højere TRL-niveau, som er tæt på markedsmodenhed. ▪ Den teknologiske løsning kan replikeres og skaleres. ▪ Eller der er tale om en anden type projekt, hvis gennemførelse væsentligt kan fremme hensigten med puljen, ex. undersøgelser, udredninger, forsøg mv. ▪ Projektets relation til andre projekter af væsentlig relevans for opnåelsen af de tilsigtede resultater af det ansøgte projekt er beskrevet.
2. Indhold, struktur og tidsplan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projektets indhold er klart beskrevet. ▪ Projektgennemførelsen er stringent tilrettelagt i arbejdsplaner med angivelse af et passende antal relevante milepæle. ▪ Det er sandsynliggjort, at projektet kan gennemføres som beskrevet. ▪ Der er angivet en relevant begrundelse for evt. ansøgt støtte til udenlandske deltagere.
3. Risiko	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der er redegjort klart for ansøgers faglige, organisatoriske og finansielle styrke med henblik på at sikre den nødvendige robusthed ved gennemførelsen af det ansøgte projekt. ▪ Der er redegjort klart for den teknologiske - dvs. innovationsrisikoen - i projektet. ▪ Der er redegjort klart for de nødvendige risiko- og følsomhedsanalyser for de væsentligste parametre, som har indflydelse på robustheden for det konkrete ansøgte projekt med angivelse af evt. afværgeforanstaltninger (herunder ift. utilsigtede forhold og omstændigheder). ▪ Der er redegjort klart for de deltagende primære ressourcepersoners kompetencer, herunder projektledelseskompetence og de medvirkende virksomheders erfaringsområder er beskrevet.
4. Generelle effekter	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der er redegjort klart for projektets effekter, herunder for: ▪ At projektet fremmer udviklingen af nye eller forbedrede integrerede og omkostningseffektive teknologiløsninger, som har et stort potentiale for at nedbringe udledningen af drivhusgasser fra landbruget i synergi med opnåelse af betydelige drivhusgasreduktioner og fordele i energisektoren. ▪ At der er redegjort klart for projektets bidrag til udviklingen af ny eller forbedret teknologi til produktion af energibærere eller til opnåelse af højere energieffektivitet i de pågældende konverteringsprocesser mv. ▪ At udbredelsespotentialet for den ansøgte teknologiløsning er betydeligt. ▪ At potentialet for omkostnings- og/eller risikoreduktion ved etablering og drift af efterfølgende tilsvarende anlægsprojekter på et højere TRL-niveau er betydeligt som følge af gennemførelsen af det ansøgte projekt. ▪ Forholdene for projektet og for nyttiggørelsen af støttet udstyr og anlæg efter støtteperiodens ophør.

5. Landbrugsmæssige aspekter for biokul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forholdene for det producerede biokul er klart beskrevet, herunder for: ▪ Biokullets karakter, kvalitet og anvendelse. ▪ Stabiliteten/tidshorizonten for nedbrydningen af kulstoffet bundet i biokullet og for evt. andre positive eller negative reduktionseffekter for klimagasser. ▪ At anvendelsen af biokullet er uden negative miljøkonsekvenser. ▪ Udbringningsmetoden for biokul på landbrugsjord. ▪ Den evt. agronomiske værdi af biokullet og/eller af evt. øvrige ikke-energiprodukter fra processen i form af gødningsværdi og/eller for de jordforbedrende egenskaber. ▪ Eller for, at projektet på anden måde kan bidrage til en teknologiudvikling, som kan reducere drivhusgasudledningen fra landbruget.
6. Formidling	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der er redegjort klart for den offentlige formidling af projektets indhold, fremdrift og resultater med den nødvendige gennemslagskraft overfor de relevante målgrupper.
7. Værdikæde og sektorkobling	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der deltager flere led i værdikæden af relevante og kompetente aktører evt. fra forskellige sektorer, for at medvirke til at sikre gennemførelsen af det ansøgte projekt i henhold til dets formål og ambition og for at medvirke til at fremme udbredelse af tilsvarende teknologiløsninger efter projektets afslutning.
8. Budget og finansiering	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projektbudgettets størrelse står i rimeligt forhold til projektindhold og -omfang, projektets ambition og de forventede resultater. ▪ Der er angivet acceptable forudsætninger for alle centrale budgetposter. ▪ Det samlede projektbudgets fordeling på egenfinansiering, ansøgt tilskud og evt. andre tilskud/3. parts finansiering fremgår klart. ▪ Projektets parter har bekræftet deres deltagelse og medfinansiering.
9. Tilskyndelsesvirkning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Det er sandsynliggjort, at projektet ikke vil blive gennemført i den ansøgte version, hvis der ikke opnås støtte¹¹.
10. Gennemførlighed	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Der er redegjort klart for at projektet er gennemførligt, herunder: ▪ Det kan gennemføres inden for de gældende rammebetingelser og lovgivning for miljøbeskyttelse og landbrugs- og energiforhold eller indenfor vedtagne eller forventede, men endnu ikke implementerede ændringer heraf. ▪ Det kan opnå de nødvendige fysiske etableringstilladelser som bygge- og miljøgodkendelser mv. indenfor en rimelig tidshorizont efter indgivelse af ansøgningen om tilskud.
11. Forskningsfagligt indhold ¹² (gælder ikke projekter i kategorien 'eksperimentel udvikling')	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Det forskningsmæssige indhold er klart beskrevet for projekter, der indeholder aktiviteter i kategorien 'industriel forskning'. ▪ Innovationsfonden vurderer, at ansøgningen/aktiviteten er forskningsfagligt støtteværdig.

¹¹ Det ansøgte tilskud skal øge indsatsens omfang, udstrækning eller tempo set ift. en situation uden støtte.

¹² Se det særlige afsnit III om krav til ansøgninger, der indeholder industriel forskning i vejledningen til ansøgning.

4. Generelle informationer

4.1. Hvem kan søge?

Støtte kan søges af private eller offentlige virksomheder eller vidensinstitutioner, herunder universiteter og Godkendte Teknologiske Serviceinstitutter (GTS'er), der er registreret i det Centrale Virksomhedsregister i Danmark.

Udenlandske projektdeltagere uden dansk CVR-nummer men med et andet nationalt identifikations-nummer kan søge om støtte så længe denne deltagelse bidrager substantielt til at fremme formålet med tilskudspuljen.

Støtte kan ikke ydes til virksomheder, der ikke har efterkommet et krav om tilbagebetaling af støtte, som EU-Kommissionen ved en tidligere afgørelse har erklæret ulovlig og uforenelig med det indre marked.

4.2. Sprog

Ansøgningen kan udfyldes på dansk eller engelsk med undtagelse af forskningsbilaget for de projekter, som indeholdes aktiviteter i kategorien 'industriell forskning' - dette bilag skal udfyldes på engelsk. Endvidere skal der være et kort resumé af projektet på både dansk og engelsk først i ansøgningskemaet.

4.3. Behandling af ansøgninger

De modtagne ansøgninger forventes behandlet efter følgende tidsplan (2022):

- Ansøgningsfrist - 1. april kl. 12:00.
- Vurdering af ansøgninger - april.
Energistyrelsen anvender som hovedregel eksterne sagkyndige, herunder sagkyndige fra Landbrugsstyrelsen, ligesom Innovationsfonden foretager den forskningsfaglige vurdering af projektaktiviteter, som har karakter af industriel forskning.
- Partshøring - ultimo april/primus maj.
Her får ansøger mulighed for at kommentere de eksterne vurderinger af ansøgningen.
- Energistyrelsen har truffet afgørelse om de enkelte ansøgninger - medio juni.
Afgørelser er meddelt ansøgere.

4.4. Hvis der opnås støtte

Energistyrelsen kan nedsætte det ansøgte tilskud, bl.a. hvis:

- 1) De oplyste projektkostninger vurderes for højt ansat.
- 2) Der er medtaget følgearbejder af urimeligt stort omfang.
- 3) De oplyste omkostninger skønnes at omfatte arbejder uden betydning for projektet.
- 4) Der ikke er modregnet opnåede eller forventede tilbagekrediteringer, rabatter og lignende.
- 5) Der er medtaget omkostninger, hvortil der ikke kan ydes tilskud.

Når der opnået tilsagn om støtte til et projekt, er der en række krav, der skal opfyldes i forbindelse med gennemførelsen af projektet.

I tilsagnet fastsætter Energistyrelsen således flg.:

- 1) Det maksimale tilskudsbeløb.
- 2) Den maksimale tilskudsprocent i forhold til det godkendte tilskudsgrundlag.
- 3) En frist for hvornår projektet skal være afsluttet - skal være afsluttet senest den 31. december 2025.
- 4) Bestemmelser om udbetalinger af støtte, regnskab og revision.
- 5) Bestemmelser om periodiske projektrapporteringer til Energistyrelsen og EU-Kommissionen.
- 6) En betingelse om, at projektresultaterne stilles til rådighed for offentligheden.
- 7) Andre vilkår af betydning for overholdelse af tilsagnet.

‘Andre’ vilkår fremgår mere detaljeret nedenfor:

- **Projektaftale**

Hovedtilsagnshaver og projektets øvrige deltagere skal efter modtagelse af tilsagn om tilskud inden en måned acceptere projektaftalen med Energistyrelsen jf. tilsagnet om støtte på de angivne vilkår. Projektet må ikke påbegyndes, førend der er indgået aftale mellem projektets parter og Energistyrelsen. Aftalen kan evt. fastsætte, at der skal ske en præcisering af milepæle og effektmål eller andre projektforhold før igangsættelse.

- **Samarbejdsaftale**

Der skal foreligge en af alle projektpartnere underskrevet samarbejdsaftale, om bl.a. fordeling af rettigheder og forpligtigelser mellem partnerne og om finansiering, senest 3 måneder efter brevdato på tilsagnsbrevet, med mindre andet er aftalt med Energistyrelsen. Der udbetales ikke støtte til projekter, så længe denne betingelse ikke er opfyldt.

- **Koordinerings-, rapporterings- og regnskabspligt**

Den projektansvarlige virksomhed/institution er ansvarlig for projektets fremdrift og økonomi og varetager kontakten til Energistyrelsen. Det indebærer bl.a. at indsamle oplysninger om økonomiske og faglige forhold fra øvrige projektpartnere til brug for regelmæssig rapportering til Energistyrelsen om projektets fremdrift, samt at videregive udbetalt støtte til disse. Endvidere kan der være behov for oprettelse af projektfølgegruppe med deltagelse af Energistyrelsen.

- **Formidling og udnyttelse af resultater samt rettigheder**

Projektresultater skal stilles til rådighed for offentligheden, dog kan der i forbindelse med optagelse af patenter og beskyttelse af IPR tages hensyn til dette. Ved projektets afslutning udarbejdes en rapport om opnåede resultater, der er egnet til offentliggørelse.

Støttede projekter er yderligere forpligtet til at bidrage med oplysninger om projekternes mere langsigtede effekter også efter projektafslutning - eksempelvis ved en evaluering af den samlede pulje.

- **Udbetaling af støtte**

Støtte udbetales i henhold til EU Gruppefritagelsesbestemmelser. Støtten udbetales på grundlag af opgørelse af de faktiske, afholdte støtteberettigede udgifter og de tilskudsprocenter, som er anført i projektaftalen for hver tilskudsmodtager. Bemærk at støtte udbetales på grundlag af faktiske, afholdte udgifter, herunder faktisk løn. Støtte udbetales *ikke* på grundlag af budgettal.

I forbindelse med udbetaling af støtte skal der rapporteres om status for projektets faglige fremdrift. Udbetaling kan som udgangspunkt ske maksimalt to gange årligt.

Det er en betingelse for udbetaling af støtte, at *projektet ikke er påbegyndt*, før der er givet tilsagn om støtte.

Der henvises til bekendtgørelsen for puljen for det komplette overblik over vilkårene for at modtage og få udbetalt støtte.