



Bruxelles, den 16.7.2020
COM(2020) 320 final

2020/0141 (NLE)

Forslag til

RÅDETS AFGØRELSE

**om ændring af beslutning 2008/376/EF om vedtagelse af Kul- og Stålforskningsfondens
forskningsprogram og om de flerårige tekniske retningslinjer for dette program**

BEGRUNDELSE

1. BAGGRUND FOR FORSLAGET

• Begrundelse og formål

Formålet med dette forslag er at ændre Rådets beslutning 2008/376/EF¹ for at bringe det på linje med "Den Europæiske Unions videnskabelige, teknologiske og politiske målsætninger" i henhold til artikel 2 i beslutning 2008/376/EF. Forslaget har nærmere bestemt til formål at revidere kul- og stålforskningsmålene for Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram. Der blev i forslaget taget hensyn til henstillinger fra Kul- og Stålforskningsfondens overvågnings- og evalueringsrapport (2011-2017)² og rådgivning fra de rådgivende grupper for kul og stål³ og fra de medlemsstater, der er repræsenteret i Kul- og Ståluvalget⁴.

Dette forslag fra Kommissionen tager sigte på at bringe Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram i overensstemmelse med Parisaftalen⁵, Europa-Kommissionens grønne pagt⁶, meddelelserne om en investeringsplan for et bæredygtigt Europa⁷, den nye handlingsplan for den cirkulære økonomi⁸ og Europa-Kommissionens nye europæiske industristrategi⁹.

Forslaget sigter mod at:

- Ajourføre kulforskningsmålene i overensstemmelse med Kommissionens klima-, energi- og miljømål. Den sigter også mod at opnå kulstofneutralitet inden 2050 og gennemføre princippet om ikke at gøre skade, som er nedfældet i meddelelsen om den europæiske grønne pagt.
- Støtte en retfærdig og rimelig omstilling for kulregioner i overensstemmelse med principperne i mekanismen for en retfærdig omstilling.
- Revidere stålforskningsmålene med henblik på at prioritere stålfremstillingsteknologier, -applikationer og -anvendelser med "nær nul"-emission af CO₂.
- Gøre det muligt at gennemføre en del af Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram gennem europæiske partnerskaber med fælles programlægning.

¹ Rådets beslutning 2008/376/EF af 29. april 2008 om vedtagelse af Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram og om de flerårige tekniske retningslinjer for dette program (EUT L 130 af 20.5.2008, s. 7).

² Findes på: https://ec.europa.eu/info/publications/research-fund-coal-and-steel-monitoring-and-assessment-report_en.

³ Den Rådgivende Gruppe for Kul og Den Rådgivende Gruppe for Stål fremsatte deres bemærkninger henholdsvis den 3. og 4. december 2019. Der er yderligere oplysninger i Kommissionens register over ekspertgrupper: <https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeeting&meetingId=18626>.

⁴ Kul- og Ståluvalget godkendte den foreslåede fremgangsmåde den 19. december 2019.

⁵ Multilateral traktat, kapitel XXVII Miljø, 7.d, Parisaftalen. Trådte i kraft den 4. november 2016.

⁶ Europa-Kommissionens meddelelse "Den europæiske grønne aftale", Bruxelles, den 11. december 2019 (COM(2019) 640).

⁷ Europa-Kommissionens meddelelse "Investeringsplan for et bæredygtigt Europa. Investeringsplan for den europæiske grønne pagt", Bruxelles, den 14. januar 2020 (COM(2020) 21).

⁸ Europa-Kommissionens meddelelse "En ny handlingsplan for den cirkulære økonomi", Bruxelles, den 11. marts 2020 (COM(2020) 98).

⁹ Europa-Kommissionens meddelelse "En ny industristrategi for Europa", Bruxelles, den 10. marts 2020 (COM(2020) 102).

- Erstatte en særlig ordning for eksperter under rammeprogrammet for forskning med de almindelige regler for aflønnede eksterne eksperter som fastsat i finansforordningen¹⁰.

- **Overensstemmelse med gældende bestemmelser på samme område**

Forslaget indgår i en lovpakke om revision af Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram. Den er navnlig knyttet til Kommissionens forslag om ændring af Rådets afgørelse 2003/76/EF¹¹ om fastsættelse af de nødvendige bestemmelser til gennemførelse af protokol (nr. 37)¹² og Rådets beslutning 2003/77/EF¹³ om fastsættelse af de flerårige finansielle retningslinjer for forvaltningen af aktiverne i Det Europæiske Kul- og Stålfællesskab (EKSF) under afvikling og, når afviklingen er afsluttet, af Kul- og Stålforskningsfondens aktiver. Revisionen af Rådets beslutning 2003/77/EF, som henhører under Generaldirektoratet for Budget, er også i overensstemmelse med den gennemgang, som Den Europæiske Revisionsret i 2019 afholdt om afviklingen af EKSF¹⁴.

- **Overensstemmelse med andre EU-politikker**

Den 11. december 2019 vedtog Europa-Kommissionen meddelelsen om "den europæiske grønne pagt"¹⁵, der fastlægger rammerne for omstilling af EU til det første klimaneutrale kontinent inden 2050. Den europæiske grønne pagt tager fat på de klima- og miljømæssige udfordringer samtidig med, at der oparbejdes en moderne, ressourceeffektiv og konkurrencedygtig økonomi inden for rammerne af De Forenede Nationers 2030-dagsorden og målene for bæredygtig udvikling¹⁶.

I meddelelsen om den europæiske grønne pagt understreges Kommissionens interesse i at "støtte banebrydende teknologier inden for produktion af rent stål, som kan føre til kulstofneutral stålfremstilling i 2030, og undersøge, hvorvidt en del af midlerne fra Det Europæiske Kul- og Stålfællesskab kan bruges. Mere overordnet vil Innovationsfonden under EU's Emissionshandelssystem bidrage til udrulningen af sådanne storstilede innovationsprojekter"¹⁷.

Meddelelsen "Investeringsplan for den europæiske grønne pagt. Investeringsplan for et bæredygtigt Europa", der blev fremlagt den 14. januar 2020, forpligtede desuden

¹⁰ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) 2018/1046 af 18. juli 2018 om de finansielle regler vedrørende Unionens almindelige budget, om ændring af forordning (EU) nr. 1296/2013, (EU) nr. 1301/2013, (EU) nr. 1303/2013, (EU) nr. 1304/2013, (EU) nr. 1309/2013, (EU) nr. 1316/2013, (EU) nr. 223/2014, (EU) nr. 283/2014 og afgørelse nr. 541/2014/EU og om ophævelse af forordning (EU, Euratom) nr. 966/2012 (EUT L 193 af 30.7.2018, s. 1).

¹¹ Rådets afgørelse 2003/76/EF af 1. februar 2003 om fastsættelse af de nødvendige bestemmelser til gennemførelse af den protokol, der er knyttet til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab, om de finansielle konsekvenser af udløbet af EKSF-traktaten og om Kul- og Stålforskningsfonden (EUT L 29 af 5.2.2003). Som ændret ved Rådets afgørelse 2018/599 af 16. april 2018.

¹² Protokol (nr. 37) om de finansielle konsekvenser af udløbet af EKSF-traktaten og om Kul- og Stålforskningsfonden (EUT C 115 af 9.5.2008, s. 327).

¹³ Rådets beslutning 2003/77/EF af 1. februar 2003 om fastsættelse af de flerårige finansielle retningslinjer for forvaltningen af aktiverne i EKSF under afvikling og, når afviklingen er afsluttet, af Kul- og Stålforskningsfondens aktiver (EUT L 29 af 5.2.2003, s. 25). Som ændret ved Rådets beslutning 2008/750/EF.

¹⁴ Den Europæiske Revisionsret, "Analyse nr. 10/2019: Det Europæiske Kul- og Stålfællesskab: Afviklingen går efter planen, men finansieringen til forskning er ikke længere holdbar", 2019. Er tilgængelig på: https://www.eca.europa.eu/lists/ecadocuments/rw19_10/rw_ecsc_da.pdf.

¹⁵ COM(2019) 640.

¹⁶ <https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld>.

¹⁷ COM(2019) 640, s. 8.

Kommissionen til at "foreslå en revision af forordningerne om Kul- og Stålforskningsfonden for at gøre det muligt at anvende en del af det Europæiske Kul- og Stålfællesskabs aktiver, der er under afvikling. Dette vil bidrage til at opretholde det årlige forskningsprogram¹⁸ på mindst 40 mio. EUR og muliggøre finansiering af store banebrydende FoI-projekter inden for ren stålfremstilling. Forskningsaktiviteterne i kulsektoren vil fokusere på regioner under omstilling i overensstemmelse med principperne for mekanismen for retfærdig omstilling"¹⁹.

Dette forslag er også i overensstemmelse med meddelelsen fra 2018 om "En ren planet for alle"²⁰, som fastlægger Kommissionens strategiske langsigtede vision for en klimaneutral økonomi i overensstemmelse med Parisaftalen. I denne meddelelse forventedes Kommissionen at undersøge, hvordan Det Europæiske Kul- og Stålfællesskabs aktiver under afvikling kan støtte banebrydende teknologier for kulstoffattig stålproduktion. Kommissionen vedtog den 4. marts 2020 et forslag til en europæisk klimalov, der omfatter et juridisk bindende mål for at opnå CO₂-neutralitet inden udgangen af 2050 i EU²¹.

Denne revision inddrager behovet for at anvende private og offentlige investeringer til forskning, innovation og ny teknologi og udarbejde løsninger til en mere konkurrencedygtig og bæredygtig industri som fremhævet i Kommissionens meddelelse fra 2016 "Stål: Bevaring af holdbare jobs og vækst i Europa"²².

Det er på baggrund af ovennævnte politiske udvikling nødvendigt at samordne målene for Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram og dens flerårige tekniske retningslinjer med denne udvikling, herunder navnlig målene for den europæiske grønne pagt.

2. RETSGRUNDLAG, NÆRHEDSPRINCIPPET OG PROPORCIONALITETSPRINCIPPET

• Retsgrundlag

Retsgrundlaget er artikel 2 i protokollen (nr. 37) om de finansielle konsekvenser af udløbet af EKSF-traktaten og om Kul- og Stålforskningsfonden, der er knyttet som bilag til traktaterne.

• Nærhedsprincippet (for områder, der ikke er omfattet af enekompetence)

De foreslåede ændringer af Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram kan kun foretages på EU-plan gennem en revision af retsgrundlaget.

• Proportionalitetsprincippet

Forslaget er nødvendigt for at fastsætte de nødvendige bestemmelser til gennemførelse af den protokol, der er knyttet til EU-traktaterne, om de finansielle konsekvenser af udløbet af EKSF-traktaten og om Kul- og Stålforskningsfonden.

¹⁸ Overholdelse af protokol (nr. 37) om de finansielle konsekvenser af udløbet af EKSF-traktaten og om Kul- og Stålforskningsfonden. EUT C 115 af 9.5.2008, s. 327.

¹⁹ COM(2020) 21, s. 18.

²⁰ Europa-Kommissionens meddelelse "En ren planet for alle. En strategisk og langsigtet europæisk vision for en fremgangsrig, moderne, konkurrencedygtig og klimaneutral økonomi" (COM(2018) 773).

²¹ Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets forordning om rammerne for opnåelse af klimaneutralitet og om ændring af forordning (EU) 2018/1999 (den europæiske klimalovgivning).

²² Europa-Kommissionens meddelelse, "Stål: Bevaring af holdbare jobs og vækst i Europa" (COM(2016) 155).

- **Valg af retsakt**

Rådets afgørelse 2008/376/EF kan under henvisning til artikel 2 i protokollen (nr. 37) ændres af Rådet, der træffer afgørelse med kvalificeret flertal på forslag fra Kommissionen og efter høring af Europa-Parlamentet.

3. RESULTATER AF EFTERFØLGENDE EVALUERINGER, HØRINGER AF INTERESSEREDE PARTER OG KONSEKVENSANALYSER

- **Efterfølgende evalueringer/kvalitetskontrol af gældende lovgivning**

Forslaget er baseret på resultaterne af den syvårige rapport, der fører tilsyn med Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram, herunder en vurdering af de forventede fordele, med støtte fra et panel af kvalificerede eksperter²³. Den seneste syvårige rapport blev offentliggjort den 5. februar 2020²⁴. Eksperterne analyserede Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram, vurderede den teknologiske udvikling og de forventede fordele ved programmet for sektoren og samfundet som helhed og fremsatte anbefalinger til forbedring af programmet, herunder en revision af retsgrundlaget.

- **Høringer af interessenter**

De interessenter, der medvirker i Kul- og Stålforskningsfonden, har deltaget i flere ad hoc-møder, nemlig møderne i de rådgivende grupper (Den Rådgivende Gruppe for Kul og Den Rådgivende Gruppe for Stål) og COSCO's møder (svarende til programudvalget i Horisont 2020).

- **Indhentning og brug af ekspertbistand**

De foreløbige resultater af den aktuelle overvågnings- og evalueringsrapport blev fremvist i seminaret "Stål og kul: Et nyt perspektiv. Europæiske forskning og innovation i aktion" afholdt af Europa-Kommissionen den 28. marts 2019, hvor mere end 100 interessenter var til stede²⁵.

- **Konsekvensanalyse**

Det er ikke nødvendigt at lave en konsekvensanalyse i forbindelse med den foreslåede revision.

- **Lovmæssig egnethed og forenkling**

Forslaget er baseret på resultaterne af Kul- og Stålforskningsfondens syvårige overvågnings- og evalueringsrapport, som omfatter en regelmæssig gennemgang af Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram, herunder en vurdering af de forventede fordele.

- **Grundlæggende rettigheder**

Forslaget er i overensstemmelse med beskyttelsen af grundlæggende rettigheder.

²³ Overvågnings- og vurderingsrapporten fremgår af bestemmelserne i Rådets beslutning nr. 2008/376/EF, der blev offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende* af 20. maj 2008 (EUT L 130, s. 7) og ændret ved Rådets afgørelse 2017/955 af 29. maj 2017. Denne ekspertgruppe fremgår af C(2018) 3245 af 30.5.2018 – Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 30.5.2018.

²⁴ Findes på: https://ec.europa.eu/info/publications/research-fund-coal-and-steel-monitoring-and-assessment-report_en.

²⁵ Europa-Kommissionen GD RTD, "Steel and Coal: European Research and Innovation in Action", 2019. Tilgængelig online: <https://publications.europa.eu/s/mmQ7>.

4. VIRKNINGER FOR BUDGETTET

Forslaget lægger ikke op til, at der føjes nogen nye gældsforpligtelser til det almindelige budget under den nuværende FFR.

5. ANDRE FORHOLD

- **Planer for gennemførelse og foranstaltninger til overvågning, evaluering og rapportering**

Der vil blive gennemført overvågning og evaluering af Kul- og Stålforskningsfondens program i 2027.

- **Forklarende dokumenter (for direktiver)**

Ikke relevant.

- **Nærmere redegørelse for forslagets særlige bestemmelser**

Revisionen vedrører bestemmelserne i kapitel II, afdeling 1, 3 og 4, i Rådets afgørelse 2008/376/EF (artikel 2 og 4-10). Der stilles i revisionen også forslag om at opdatere artikel 28, 39 og 41. Endelig foreslås det at tilføje en ny artikel 17a blandt de støtteberettigede aktiviteter i kapitel III, afdeling 2.

Revisionen er beregnet på at:

- opdatere kulforskningsmålene (artikel 4, 5, 6 og 7) i overensstemmelse med den europæiske grønne pagt og mekanismen for en retfærdig omstilling
- opdatere stålforskningsmålene (artikel 8, 9, 10 og 10a) i overensstemmelse med den europæiske grønne pagt og Investeringsplan for et bæredygtigt Europa
- indsætte en ny artikel 17a blandt de støtteberettigede aktiviteter under Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram med henblik på at medtage forskningsaktiviteter under europæiske partnerskaber med fælles programlægning blandt de støtteberettigede aktiviteter. Sådanne partnerskaber kan især støtte forskningen i stålsektoren ved at udvikle stålfremstillingsprocesser med "nær nul"-emission af CO₂ i 2030 og opskalere demonstrationsprojekter for disse teknologier på industrielt niveau
- ophæve en henvisning til høringen i udvalget (artikel 28 og 41), hvor Den Europæiske Unions bidrag som led i Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram skønnes at nå op på eller overstige 0,6 mio. EUR
- gøre de generelle regler for aflønnede eksterne eksperter, der er fastsat i finansforordningen, gældende i stedet for en særlig ordning for eksperter under rammeprogrammet for forskning
- ophæve en henvisning til muligheden for at ændre kapitel II, afdeling 3 og 4, ved hjælp af gennemførelsesforanstaltninger (artikel 41) for at lade de principper, der gælder for beføjelser i retsakter, som er fastsat i den interinstitutionelle aftale af 18. juni 2019 om ikkebindende kriterier for anvendelse af artikel 290 og 291 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde, finde tilsvarende anvendelse²⁶.

²⁶ Ikkebindende kriterier for anvendelse af artikel 290 og 291 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde – 18. juni 2019 (EUT C 223 af 3.7.2019, s. 1).

Forslag til

RÅDETS AFGØRELSE

om ændring af beslutning 2008/376/EF om vedtagelse af Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram og om de flerårige tekniske retningslinjer for dette program

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

Under henvisning til protokol (nr. 37) om de finansielle konsekvenser af udløbet af EKSF-traktaten og om Kul- og Stålforskningsfonden, der er knyttet som bilag til traktaten om Den Europæiske Union og til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde, særlig artikel 2, stk. 2,

under henvisning til forslag fra Europa-Kommissionen, og

under henvisning til udtalelse fra Europa-Parlamentet²⁷,

og ud fra følgende betragtninger:

- (1) Den 5. oktober 2016 ratificerede Unionen Parisaftalen²⁸. Denne internationale aftale opfordrer de parter, der har ratificeret den, til at styrke den globale indsats mod truslen fra klimaforandringer, der begrænser den globale temperaturstigning til et godt stykke under 2 grader.
- (2) Den 11. december 2019 offentliggjorde Europa-Kommissionen i overensstemmelse med Parisaftalen "den europæiske grønne pagt", som forpligter Kommissionen til at "tackle klima- og miljøudfordringer" og "omstille EU til et retfærdigt og velstående samfund med en moderne, ressourceeffektiv og konkurrencedygtig økonomi, hvor der i 2050 ikke længere er nogen nettoemissioner af drivhusgasser, og hvor den økonomiske vækst er afkoblet fra ressourceanvendelsen"²⁹. I meddelelsen om den europæiske grønne pagt, som fastlægger en ny vækststrategi, angives behovet for at støtte banebrydende teknologier inden for produktion af rent stål, som kan føre til kulstofneutral stålfremstilling i 2030, og undersøge, hvorvidt en del af midlerne fra Det Europæiske Kul- og Stålfællesskab kan bruges. Meddelelsen om den europæiske grønne pagt præciserer desuden, at "alle EU's tiltag og politikker skal tages i brug for at hjælpe EU med at virkeliggøre en vellykket og retfærdig omstilling hen imod en mere bæredygtig fremtid". Forskningsmålene for Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram er ved at blive revideret i overensstemmelse med princippet om ikke at gøre skade, der er nedfældet i meddelelsen om den europæiske grønne pagt, så de ikke længere omfatter aktiviteter, der bevarer udvinding, forarbejdning og uformindsket brug af kul.
- (3) Unionen har ført en ambitiøs klimapolitik og har indført en lovgivningsmæssig ramme med henblik på at nå sit mål for reduktion af drivhusgasemissioner i 2030. Forordning

²⁷ EUT C [...] af [...], s. [...].

²⁸ Multilateral traktat, kapitel XXVII Miljø, 7.d, Parisaftalen. Trådte i kraft den 4. november 2016.

²⁹ COM(2019) 640, s. 2.

(EU) 2018/1999³⁰ fastlægger det lovgivningsmæssige grundlag for en pålidelig, inklusiv, omkostningseffektiv, gennemsigtig og forudsigelig forvaltning af energiunionen og klimaindsatsen ("forvaltningsmekanismen"), der sikrer opfyldelsen af målsætningerne for 2030 og de langsigtede målsætninger og mål for energiunionen i overensstemmelse med Parisaftalen fra 2015 om klimaændringer.

- (4) I sin meddelelse "Investeringsplan for et bæredygtigt Europa. Investeringsplan for den europæiske grønne pagt" meddelte Kommissionen sin hensigt om at foreslå en revision af Rådets afgørelse 2008/376/EF³¹ med henblik på at gøre det muligt at finansiere banebrydende FoI-projekter til fremstilling af ren stål samt forskningsaktiviteter i kulsektoren i overensstemmelse med principperne i mekanismen for en retfærdig omstilling.
- (5) Desuden anbefales det i rapporten om overvågning og evaluering af Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram ("forskningsprogrammet") at ændre forskningsmålene for kul og stål i kapitel II, afdeling 3 og 4, i afgørelse 2008/376/EF, og at yde støtte til banebrydende forskning i stålsektoren samt symbolske projekter i kulsektoren.
- (6) Det er derfor nødvendigt at bringe målene for Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram på linje med internationale aftaler som f.eks. Parisaftalen og med Unionens videnskabelige, teknologiske og politiske målsætninger om klimaneutralitet senest i 2050.
- (7) Partnerskaber med fælles programlægning har vist sig at være velegnede til at samle ressourcerne omkring et fælles europæisk forskningsmål. For at kunne bidrage til en klimaneutral økonomi inden 2050 skal muligheden for at yde støtte via europæiske partnerskaber med fælles programlægning fastsættes i synergi og sekvensering med andre programmer. Et europæisk partnerskab kunne være et ideelt instrument til at samle ressourcer til støtte for forskning i banebrydende teknologier til reduktion af CO₂-emissioner i stålindustrien.
- (8) Beslutning 2008/376/EF bør derfor ændres —

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

I beslutning 2008/376/EF foretages følgende ændringer:

- (1) Artikel 2, stk. 2, affattes således:

"Forskningsprogrammet yder støtte til forskningssamarbejde inden for kul- og stålsektoren. Forskningsprogrammet skal også yde støtte til banebrydende teknologier inden for produktion af rent stål, der fører til projekter med "nær nul"-emission af CO₂ og forskningsprojekter til forvaltning af en retfærdig omstilling af tidligere kulminer eller kulminer, som er ved at lukke, og tilknyttet infrastruktur i overensstemmelse med mekanismen for en retfærdig omstilling og i overensstemmelse med artikel 4, stk. 2, i Rådets afgørelse 2003/76/EF. Forskningsprogrammet skal være foreneligt med Unionens politiske, videnskabelige og teknologiske målsætninger og skal supplere de aktiviteter, der finder sted i medlemsstaterne

³⁰ EUT L 328 af 21.12.2018, s. 1.

³¹ Rådets beslutning 2008/376/EF af 29. april 2008 om vedtagelse af Kul- og Stålforskningsfondens forskningsprogram og om de flerårige tekniske retningslinjer for dette program (EUT L 130 af 20.5.2008, s. 7).

og inden for eksisterende EU-forskningsprogrammer, navnlig rammeprogrammet for forskning, teknologisk udvikling og demonstration (i det følgende benævnt "rammeprogrammet for forskning")."

(2) Artikel 4 affattes således:

"Artikel 4

Støtte af en retfærdig omstilling af kulsektoren og -regionerne

1. Forskningsprojekter skal støtte omstillingen til en klimaneutral økonomi i EU inden 2050 med det formål at støtte udfasningen af fossile brændstoffer, udvikle alternative aktiviteter i tidligere mineområder og undgå eller genoprette miljøskade i kulminer, som er ved at lukke, tidligere kulminer og deres omgivelser. Projekter skal især fokusere på:
 - (a) udvikling og afprøvning af teknologier til opsamling, anvendelse og lagring af CO₂
 - (b) brug af geotermisk energi i tidligere kulmineområder
 - (c) ikke-energetiske anvendelser og produktion af råstoffer fra mineaffald og restprodukter fra tidligere kulminer eller miner, som er ved at lukke, med behørig kontrol af, at deres indvirkning på klimaet, miljøet og sundheden er minimeret og mindre end alternative løsninger
 - (d) omlægning af tidligere kul- og brunkulsminer samt kulrelateret infrastruktur, herunder forsyningstjenester, i overensstemmelse med en klimaneutral og miljøvenlig omstilling
 - (e) fremme udviklingen af effektive omskolings- og opkvalificeringsprogrammer for arbejdstagere, der rammes af udfasningen af kul. Dette omfatter forskning i uddannelse og omskoling af arbejdstagere, der er beskæftiget eller tidligere har været beskæftiget i kulsektoren.
2. Der skal lægges særlig vægt på at styrke europæisk lederskab i forbindelse med forvaltningen af omstillingen af tidligere kulminer og kulrelateret infrastruktur gennem teknologiske og ikke-teknologiske løsninger, der også støtter teknologisk og ikke-teknologisk overførsel. Forskningsaktiviteter centreret omkring disse mål skal give konkrete klima- og miljømæssige fordele i overensstemmelse med målet om klimaneutralitet i 2050."

(3) Artikel 5 affattes således:

"Artikel 5

Forbedring af sundhed og sikkerhed

I forbindelse med projekter, der omfatter de i artikel 4 og 6 omhandlede aktiviteter, skal der tages hensyn til spørgsmål vedrørende sikkerhed i kulminer, som er ved at lukke, og tidligere kulminer med henblik på at forbedre arbejdsforhold, sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen og sundhedsskadelige miljøforhold.

Forskningsprojekter skal fokusere på sygdomme i forbindelse med minedrift med henblik på at forbedre sundheden for de mennesker, der lever i kulregioner, som er under omstilling. Forskningsprojekter skal også sikre, at der er passende beskyttelsesforanstaltninger under lukning af miner og i tidligere miner."

(4) Artikel 6 affattes således:

"Artikel 6

Minimering af de miljømæssige virkninger af kulminer under omstilling

1. Forskningsprojekterne skal minimere den indvirkning, som kulminer, der er ved at lukke, og tidligere miner har på atmosfæren, vandmiljøet og jordbunden. Forskningen skal sigte på at bevare og genoprette de fremtidige generationers naturressourcer og minimere de miljømæssige virkninger af kulminer, som er ved at lukke, og tidligere miner.
2. Der foretrækkes projekter, som forfølger et eller flere af følgende mål:
 - (a) nye og forbedrede teknologier, der kan bidrage til at undgå miljøforurening, herunder metanudslip, fra kulminer, som er ved at lukke, tidligere kulminer og deres omgivelser (bl.a. atmosfære, land- og vandmiljø, jordbund)
 - (b) opsamling, forebyggelse og minimering af drivhusgasemissioner, navnlig metan, fra kuldepoter, som er ved at lukke
 - (c) forvaltning og genanvendelse af mineaffald, flyveaske og afsvovlingsprodukter fra kulminer i forbindelse med kulminer, som er ved at lukke, og tidligere kulminer, ledsaget af andre former for affald, hvis det er relevant
 - (d) reovering af affaldsdepoter og anvendelse af industrielle restprodukter fra kulproduktion og -forbrug i kulregioner under omstilling
 - (e) beskyttelse af vandspejlet og rensning af spildevand fra miner
 - (f) genopretning af miljøet i tidligere anlæg eller i anlæg, der er ved at lukke, og som anvendte kul og omgivende ressourcer, navnlig land- og vandmiljø, jordbund og biodiversitet
 - (g) beskyttelse af overfladeinfrastruktur mod virkningerne af sammensynkning på kort og mellemlang sigt."

(5) Artikel 7 ophæves.

(6) Artikel 8 affattes således:

"Artikel 8

Ny, bæredygtig og kulstoffattig stålproduktion og færdigbehandling

Forskning og teknologisk udvikling (FTU) skal stile mod at udvikle, demonstrere og forbedre stålproduktionsprocesser med "nær nul"-emission af CO₂ med henblik på at øge produktkvaliteten og produktiviteten. Væsentlig reduktion af emissioner, energiforbrug, CO₂-

fodaftryk og andre miljøvirkninger samt bevarelse af ressourcerne skal udgøre en integreret del af de aktiviteter, der tilstræbes. Forskningsprojekter skal fokusere på et eller flere af følgende områder:

- (a) nye og forbedrede banebrydende jern- og stålfremstillingsprocesser og -operationer med "nær nul"-emission af CO₂ og med særlig vægt på at undgå direkte CO₂-forbrug og/eller fremme intelligent CO₂-forbrug
 - (b) optimering af stålprocesser og proceskæder (herunder jern- og stålproduktion, processer baseret på genvundet skrot, sekundær metallurgi, støbning, valsning, færdigbehandling og/eller overfladebehandling) via instrumentering, detektion af egenskaber ved mellemprodukter og slutprodukter, modellering, styring og automatisering, herunder digitalisering, anvendelse af big data og/eller kunstig intelligens og andre avancerede teknologier
 - (c) integration af stålprocesser og proceseffektivitet ved stålproduktion med "nær nul"-emission af CO₂
 - (d) vedligeholdelse og pålidelighed af stålproduktionsværktøjer
 - (e) teknikker til forøgelse af genanvendelighed, genanvendelse og genbrug af stål og udvikling af en cirkulær økonomi
 - (f) teknikker til forøgelse af energieffektiviteten inden for stålproduktion ved genvinding af overskudsvarme, forebyggelse af energitab, kombinerede opvarmningsteknikker og energistyringsløsninger
 - (g) innovative teknologier og løsninger til jern- og stålfremstillingsprocesser, der fremmer aktiviteter på tværs af sektorer, demonstrationsprojekter, der inddrager CO₂-neutral energiproduktion eller bidrager til en ren hydrogenøkonomi."
- (7) Artikel 9 affattes således:

"Artikel 9

Avancerede stål kvaliteter og anvendelser

FTU skal fokusere på at opfylde stålbrugernes krav om at udvikle nye produkter med "nær nul"-emission af CO₂, skabe nye markedsmuligheder og samtidig nedbringe emissioner og miljøpåvirkninger. I forbindelse med de teknologier, der er omhandlet i artikel 8, skal forskningsprojekter omhandle et eller flere af følgende områder med henblik på at levere stålproduktionsprocesser med "nær nul"-emission af CO₂ i Unionen:

- (a) nye avancerede stål kvaliteter
- (b) forbedring af stålegenskaber såsom mekaniske og fysiske egenskaber, egnethed til yderligere forarbejdning, egnethed til forskellige anvendelsesformål og forskellige arbejdsvilkår
- (c) forlængelse af levetiden, navnlig ved at øge ståls og stålprofilers modstandsdygtighed over for varme og korrosion, mekanisk og termisk udmattelse og/eller andre forringende virkninger
- (d) simuleringsmodeller til forudsigelse af mikrostrukturer, mekaniske egenskaber og produktionsprocesser

- (e) teknologier i forbindelse med formgivning, svejsning og samling af stål og andre materialer
 - (f) standardisering af prøvnings- og evalueringsmetoder
 - (g) højtydende stål til anvendelser som mobilitet, herunder bæredygtighed, miljøvenlige designmetoder, eftermontering, letvægtsdesign og/eller sikkerhedsløsninger."
- (8) Artikel 10 affattes således:

"Artikel 10

Bevarelse af ressourcer, miljøbeskyttelse og cirkulær økonomi

Både ved produktion og ved anvendelse af stål udgør ressourcebesparelser, beskyttelse af økosystemer, overgang til en cirkulær økonomi og sikkerhedsspørgsmål en integrerende del af FTU-arbejdet. Forskningsprojekter skal fokusere på et eller flere af følgende områder:

- (a) teknikker til genindvinding af ukurant stål og biprodukter fra forskellige kilder og forbedring af kvaliteten af stålskrot
 - (b) behandling af affald og nyttiggørelse af værdifulde sekundære råstoffer, herunder slagge, i og uden for stålværket
 - (c) forureningskontrol og beskyttelse af miljøet på og omkring arbejdspladsen og stålværket gasformige, faste eller flydende emissioner, vandforvaltning, støj, lugt, støv osv.
 - (d) design af stål kvaliteter og samlede strukturer med henblik på at lette nyttiggørelse af stål til genanvendelse eller genbrug
 - (e) anvendelse af procesgasser og bortskaffelse af emissioner af spildgasser fra stålproduktion
 - (f) livscyklusvurdering og livscyklustankegang med henblik på produktion og anvendelse af stål."
- (9) Som artikel 10a indsættes:

"Artikel 10a

Forvaltning af arbejdsstyrke og arbejdsvilkår

Forskningsprojekter skal fokusere på et eller flere af følgende områder:

- (a) udvikling og udbredelse af kompetencer til at holde trit med nye stålproduktionsprocesser med "nær nul"-emission af CO₂ som f.eks. digitalisering og afspejle princippet om livslang læring
 - (b) forbedring af arbejdsvilkår, herunder sundhed, sikkerhed og ergonomi på og omkring arbejdspladsen."
- (10) Som artikel 17a indsættes:

"Artikel 17a

Europæiske partnerskaber

1. En del af forskningsprogrammet kan gennemføres via europæiske partnerskaber med fælles programlægning, der er etableret i overensstemmelse med reglerne i [artikel 8 og bilag III til Horisont Europa-forordningen].
2. Med henblik på denne artikel forstås ved et europæisk partnerskab med fælles programlægning et initiativ, der er udarbejdet med tidlig deltagelse af medlemsstater, hvor Unionen sammen med private og/eller offentlige partnere (såsom industri, universiteter, forskningsorganisationer, organer, der har fået overdraget offentlige tjenesteydelsesopgaver på lokalt, regionalt, nationalt eller internationalt plan, eller civilsamfundsorganisationer, herunder stiftelser og NGO'er) forpligter sig til i fællesskab at støtte udviklingen og gennemførelsen af et forskningsprogram. Europæiske partnerskaber med fælles programlægning oprettes på grundlag af aftalememoranda og/eller kontrakter mellem Kommissionen og sådanne private og/eller offentlige partnere med angivelse af partnerskabets målsætninger, tilknyttede forpligtelser angående partnernes finansielle bidrag og/eller bidrag i naturalier, de centrale præstations- og effektindikatorer samt det output, der skal leveres. De omfatter identifikation af supplerende forskningsaktiviteter, som gennemføres af partnerne og af forskningsprogrammet.
3. Inden for rammerne af europæiske partnerskaber med fælles programlægning kan der via forskningsprogrammet ydes støtte til aktiviteter, der er støtteberettigede i henhold til dette afsnit, på den måde, der er beskrevet i artikel 30. Der kan desuden ydes støtte i form af priser."

(11) Artikel 28, stk. 4, affattes således:

"4. Kommissionen træffer beslutning om valget af projekter og tildelingen af midler."

(12) Artikel 39 affattes således:

"Artikel 39

Udnævnelse af uafhængige og højt kvalificerede eksperter

I forbindelse med udnævnelsen af uafhængige og højt kvalificerede eksperter, jf. artikel 18, artikel 28, stk. 2, og artikel 38, finder artikel 237 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/1046³ tilsvarende anvendelse."

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) 2018/1046 af 18. juli 2018 om de finansielle regler vedrørende Unionens almindelige budget, om ændring af forordning (EU) nr. 1296/2013, (EU) nr. 1301/2013, (EU) nr. 1303/2013, (EU) nr. 1304/2013, (EU) nr. 1309/2013, (EU) nr. 1316/2013, (EU) nr. 223/2014, (EU) nr. 283/2014 og afgørelse nr. 541/2014/EU og om ophævelse af forordning (EU, Euratom) nr. 966/2012 (EUT L 193 af 30.7.2018, s. 1)."

(13) I artikel 41 udgår litra a) og c).

Artikel 2

Denne afgørelse træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*. Den anvendes fra anvendelsesdatoen for afgørelse 2003/76/EF eller fra den 1. januar 2021, alt efter hvilken af disse datoer der er den seneste.

Udfærdiget i Bruxelles, den [...].

*På Rådets vegne
Formanden*