



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 16.7.2020
COM(2020) 320 final

2020/0141 (NLE)

Förslag till

RÅDETS BESLUT

**om ändring av beslut 2008/376/EG om antagande av Kol- och stålforskningsfondens
forskningsprogram och om de fleråriga tekniska riktlinjerna för detta program**

MOTIVERING

1. BAKGRUND TILL FÖRSLAGET

• Motiv och syfte med förslaget

Syftet med detta förslag är att ändra rådets beslut 2008/376/EG¹ för att anpassa det till ”EU:s vetenskapliga, tekniska och politiska mål”, i enlighet med artikel 2 i rådets beslut 2008/376/EG. Mer i detalj syftar förslaget till att se över forskningsmålen för kol och stål i Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram. Förslaget tar hänsyn till rekommendationerna i övervaknings- och utvärderingsrapporten om Kol- och stålforskningsfonden (2011–2017)² samt till rekommendationerna från de rådgivande grupperna för kol och stål³ och från de medlemsstater som är representerade i kol- och stålkommittén⁴.

Detta förslag från kommissionen syftar till att anpassa Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram till Parisavtalet⁵, kommissionens europeiska gröna giv⁶, meddelandena om investeringsplanen för ett hållbart Europa⁷, den nya handlingsplanen för den cirkulära ekonomin⁸ och kommissionens nya industristrategi för EU⁹.

Syftet med förslaget är att

- uppdatera målen för kolforskningen i enlighet med kommissionens klimat-, energi- och miljömål; förslaget syftar också till att uppnå koldioxidneutralitet senast 2050 och principen om att ”inte vålla skada”, som fastställs i meddelandet om den europeiska gröna given,
- stödja en rättvis omställning för kolregioner i enlighet med mekanismen för en rättvis omställning,
- se över målen för stålforskningen för att prioritera stålframställningstekniker med nära nollutsläpp samt tillämpning och användning av dessa,
- tillhandahålla möjligheten att genomföra delar av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram genom samprogrammerade europeiska partnerskap, och

¹ Rådets beslut 2008/376/EG av den 29 april 2008 om antagande av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram och om de fleråriga tekniska riktlinjerna för detta program (EUT L 130, 20.5.2008, s. 7).

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

³ De rådgivande grupperna för kol och stål lämnade sina synpunkter den 3 respektive den 4 december 2019. Informationen finns i registret över kommissionens expertgrupper: <https://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupMeeting&meetingId=18626>

⁴ Kol- och stålkommittén godkände den föreslagna strategin den 19 december 2019.

⁵ Multilateralt fördrag, kapitel XXVII Miljö, 7.d Parisavtalet. Trädde i kraft den 4 november 2016.

⁶ Europeiska kommissionens meddelande *Den europeiska gröna given*, Bryssel den 11 december 2019, COM(2019) 640.

⁷ Europeiska kommissionens meddelande *Investeringsplanen för ett hållbart Europa. Investeringsplanen inom den gröna given*, Bryssel den 14 januari 2020, COM (2020) 21.

⁸ Europeiska kommissionens meddelande *En ny handlingsplan för den cirkulära ekonomin*, Bryssel den 11 mars 2020, COM(2020) 98.

⁹ Europeiska kommissionens meddelande *En ny industristrategi för EU*, Bryssel den 10 mars 2020, COM(2020) 102.

- ersätta en särskild ordning för experter inom ramprogrammet för forskning med de allmänna bestämmelserna om betalda externa experter i budgetförordningen¹⁰.
- **Förenlighet med befintliga bestämmelser inom området**

Förslaget ingår i ett lagstiftningspaket om översyn av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram. Det är framför allt kopplat till kommissionens förslag om ändring av rådets beslut 2003/76/EG¹¹ beträffande fastställande av nödvändiga bestämmelser för genomförandet av protokoll (nr 37)¹² och rådets beslut 2003/77/EG¹³ om fastställande av fleråriga ekonomiska riktlinjer för förvaltningen av tillgångarna i EKSG under avveckling och, efter slutförd avveckling, av Kol- och stålforskningsfondens tillgångar. Översynen av rådets beslut 2003/77/EG, som görs under GD Budgets överinseende, ligger också i linje med Europeiska revisionsrättens översyn 2019 av avvecklingen av EKSG¹⁴.

- **Förenlighet med unionens politik på andra områden**

Den 11 december 2019 antog Europeiska kommissionen meddelandet om ”Den europeiska gröna given”¹⁵, och tillhandahöll därmed en ram för att ställa om EU till den första klimatneutrala kontinenten senast 2050. I den europeiska gröna given behandlas klimat- och miljöutmaningar, samtidigt som en modern, resurseffektiv och konkurrenskraftig ekonomi utvecklas inom ramen för Förenade nationernas agenda för 2030 och målen för hållbar utveckling¹⁶.

I meddelandet om den europeiska gröna given betonas kommissionens intresse av att ”stödja banbrytande teknik för rent stål som leder till koldioxidfri stålproduktion senast 2030 och (...) undersöka om en del av den finansiering som håller på att likvideras inom Europeiska kol- och stål gemenskapen kan tas i anspråk. Mer allmänt kommer innovationsfonden i EU:s utsläppshandelssystem att bidra till att driftsätta sådana storskaliga, innovativa projekt”¹⁷.

Dessutom åtog sig kommissionen i meddelandet *Investeringsplanen för ett hållbart Europa. Investeringsplanen inom den gröna given*, som lades fram den 14 januari 2020, att ”föreslå en översyn av förordningarna om Kol- och stålforskningsfonden för att göra det möjligt att använda en del av Europeiska kol- och stål gemenskapens tillgångar under avveckling. Detta

¹⁰ Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) 2018/1046 av den 18 juli 2018 om finansiella regler för unionens allmänna budget, om ändring av förordningarna (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 och beslut nr 541/2014/EU samt om upphävande av förordning (EU, Euratom) nr 966/2012 (EUT L 193, 30.7.2018, s. 1).

¹¹ Rådets beslut 2003/76/EG av den 1 februari 2003 om fastställande av nödvändiga bestämmelser för genomförandet av protokollet som fogats till fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen om de ekonomiska följderna av att EKSG-fördraget upphör att gälla och om Kol- och stålforskningsfonden, EUT L 29, 5.2.2003. Ändrat genom rådets beslut 2018/599 av den 16 april 2018.

¹² Protokoll (nr 37) om de ekonomiska följderna av att EKSG-fördraget upphör att gälla och om Kol- och stålforskningsfonden, EUT C 115, 9.5.2008, s. 327.

¹³ Rådets beslut 2003/77/EG av den 1 februari 2003 om fastställande av fleråriga ekonomiska riktlinjer för förvaltningen av tillgångarna i EKSG under avveckling och, efter slutförd avveckling, av Kol- och stålforskningsfondens tillgångar, EUT L 29, 5.2.2003, s. 25. Ändrat genom rådets beslut 2008/750/EG.

¹⁴ Europeiska revisionsrätten, *Översikt nr 10/2019: Europeiska kol- och stål gemenskapen: : avvecklingen går planenligt, men finansieringen av forskning är inte längre hållbar*, 2019. Finns tillgänglig på https://www.eca.europa.eu/lists/ecadocuments/rw19_10/rw_ecsc_sv.pdf

¹⁵ COM(2019) 640.

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

¹⁷ COM(2019) 640, s. 8.

skulle bidra till att upprätthålla det årliga forskningsprogrammet¹⁸ på minst 40 miljoner euro och möjliggöra finansiering av stora projekt för ren stålframställning och banbrytande forskning och innovation. Forskningsverksamhet inom kolsektorn ska inriktas på övergångsregioner i enlighet med principerna för mekanismen för en rättvis omställning.”¹⁹

Detta förslag ligger också i linje med 2018 års meddelande *En ren jord åt alla*²⁰, som innehåller Europeiska kommissionens strategiska långsiktiga vision om en klimatneutral ekonomi, i överensstämmelse med Parisavtalet. I meddelandet angavs att kommissionen skulle undersöka hur de tillgångar i Europeiska kol- och stålgemenskapen som håller på att avvecklas skulle kunna stödja banbrytande teknik för en koldioxidsnål stålframställning. Den 4 mars 2020 antog kommissionen ett förslag till europeisk klimatlag, med ett rättsligt bindande mål om nettonollutsläpp av växthusgaser i EU senast 2050²¹.

I denna översyn beaktas också behovet av att främja privata och offentliga investeringar i forskning, innovation och ny teknik för att utveckla lösningar för en mer konkurrenskraftig och hållbar industri, i enlighet med vad som framhävs i kommissionens meddelande *Stål: bevara hållbar sysselsättning och tillväxt i EU*²².

Mot bakgrund av det som anges ovan är det nödvändigt att harmonisera Kol- och stålforskningsfondens mål och dess fleråriga tekniska riktlinjer med den politiska utvecklingen och i synnerhet med målen för den europeiska gröna given.

2. RÄTTSLIG GRUND, SUBSIDIARITETSPRINCIPEN OCH PROPORTIONALITETSPRINCIPEN

• Rättslig grund

Den rättsliga grunden är artikel 2 andra stycket i protokoll (nr 37) om de ekonomiska följderna av att EKSG-fördraget upphör att gälla och om Kol- och stålforskningsfonden, som fogats till fördragen.

• Subsidiaritetsprincipen (för icke-exklusiv befogenhet)

De föreslagna ändringarna av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram kan endast göras på EU-nivå, genom en översyn av den rättsliga grunden.

• Proportionalitetsprincipen

Förslaget är nödvändigt för att fastställa nödvändiga bestämmelser för genomförandet av protokollet om de ekonomiska följderna av att EKSG-fördraget upphör att gälla och om Kol- och stålforskningsfonden, vilket fogats till EU-fördragen.

¹⁸ Med beaktande av protokoll (nr 37) om de ekonomiska följderna av att EKSG-fördraget upphör att gälla och om Kol- och stålforskningsfonden. EUT C 115, 9.5.2008, s. 327.

¹⁹ COM(2020) 21, s. 18.

²⁰ Meddelande från Europeiska kommissionen, ”En ren jord åt alla. En europeisk strategisk långsiktig vision för en stark, modern, konkurrenskraftig och klimatneutral ekonomi”, COM(2018) 773.

²¹ Förslag till Europaparlamentets och rådets förordning om inrättande av en ram för att uppnå klimatneutralitet och om ändring av förordning (EU) 2018/1999 (Europeisk klimatlag).

²² Europeiska kommissionens meddelande *Stål: bevara hållbar sysselsättning och tillväxt i Europa*, COM(2016) 155.

- **Val av instrument**

Med beaktande av artikel 2 andra stycket i protokoll (nr 37) kan rådets beslut 2008/376/EG ändras av rådet med kvalificerad majoritet på förslag av kommissionen och efter att ha hört Europaparlamentet.

3. RESULTAT AV EFTERHANDSUTVÄRDERINGAR, SAMRÅD MED BERÖRDA PARTER OCH KONSEKVENSBEDÖMNINGAR

- **Efterhandsutvärderingar/kontroller av ändamålsenligheten med befintlig lagstiftning**

Förslaget bygger på sjuårsrapporten, i vilken det görs en översyn av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram – inbegripet en bedömning av de förväntade vinsterna – med hjälp av en expertpanel²³. Den senaste sjuårsrapporten offentliggjordes den 5 februari 2020²⁴. Experterna undersökte hur Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram fungerar, gjorde en bedömning av den tekniska utvecklingen och den nytta som programmet väntas ha för berörda sektorer och för samhället samt tog fram rekommendationer för hur programmet kan förbättras, inbegripet en översyn av den rättsliga grunden.

- **Samråd med berörda parter**

De berörda parterna i Kol- och stålforskningsfonden har deltagit i flera ad hoc-möten, särskilda möten i de rådgivande grupperna (rådgivande gruppen för kol – CAG, rådgivande gruppen för stål – SAG) och COSCO (motsvarande programkommittén för Horisont 2020).

- **Insamling och användning av sakkunnigutlåtanden**

De preliminära resultaten av den aktuella övervaknings- och utvärderingsrapporten om Kol- och stålforskningsfonden togs upp vid seminariet *Steel and Coal: A New Perspective. European Research and Innovation in Action* [ej översatt till svenska], som anordnades av Europeiska kommissionen den 28 mars 2019 och där fler än 100 aktörer deltog²⁵.

- **Konsekvensbedömning**

En konsekvensbedömning är inte nödvändig för den föreslagna översynen.

- **Lagstiftningens ändamålsenlighet och förenkling**

Förslaget bygger på den sjuåriga övervaknings- och utvärderingsrapporten om Kol- och stålforskningsfonden, som föreskriver en regelbunden översyn av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram, inbegripet en bedömning av de förväntade vinsterna.

- **Grundläggande rättigheter**

Förslaget är förenligt med skyddet av de grundläggande rättigheterna.

²³ Övervaknings- och utvärderingsrapporten föreskrivs i rådets beslut 2008/376/EG, offentliggjort i *Europeiska unionens officiella tidning* av den 20 maj 2008 (EUT L 130, 20.5.2008, s. 7) och ändrat genom rådets beslut 2017/955 av den 29 maj 2017. Expertgruppen föreskrivs i C(2018) 3245 av den 30 maj 2018 – kommissionens genomförandebeslut av den 30 maj 2018.

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

²⁵ Europeiska kommissionen, GD Forskning och innovation, *Steel and Coal: European Research and Innovation in Action*, 2019. Finns tillgänglig på <https://publications.europa.eu/s/mmQ7>

4. BUDGETKONSEKVENSER

Förslaget medför inga nya skyldigheter som belastar den allmänna budgeten enligt den nuvarande fleråriga budgetramen.

5. ÖVRIGA INSLAG

- **Genomförandeplaner samt åtgärder för övervakning, utvärdering och rapportering**

En övervakning och utvärdering av genomförandet av Kol- och stålforskningsfondens program kommer att genomföras under 2027.

- **Förklarande dokument (för direktiv)**

Ej tillämpligt.

- **Ingående redogörelse för de specifika bestämmelserna i förslaget**

Översynen gäller bestämmelserna i kapitel II avsnitten 1, 3 och 4 i rådets beslut 2008/376/EG (artikel 2 och artiklarna 4–10). I översynen föreslås också att artiklarna 28, 39 och 41 ska uppdateras. Dessutom föreslås det att en ny artikel 17a läggs till bland de bidragsberättigande verksamheter som anges i avsnitt 2 i kapitel III.

Syftet med översynen är följande:

- Att uppdatera målen för kolforskning (artiklarna 4, 5, 6 och 7) i linje med den europeiska gröna given och mekanismen för en rättvis omställning.
- Att uppdatera målen för stålforskning (artiklarna 8, 9, 10 och 10a) i linje med den europeiska gröna given och investeringsplanen för ett hållbart Europa.
- Att infoga en ny artikel 17a bland de bidragsberättigande verksamheterna i Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram för att inkludera forskningsverksamhet inom samprogrammerade europeiska partnerskap bland de verksamheter som kan finansieras. Sådana partnerskap skulle framför allt kunna stödja forskning inom stålsektorn genom att senast 2030 utveckla processer för stålframställning med nära nollutsläpp och genom att utöka demonstrationerna med dessa tekniker på industriell nivå.
- Att ta bort hänvisningen till samråd med kommittén (artiklarna 28 och 41) om det beräknade beloppet för Europeiska unionens bidrag från Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram är lika med eller överstiger 0,6 miljoner EUR.
- Att göra de allmänna reglerna om betalda externa experter i budgetförordningen tillämpliga, i stället för att tillämpa en särskild ordning för experter inom ramprogrammet för forskning.
- Att ta bort hänvisningen till möjligheten att ändra avsnitten 3 och 4 i kapitel II genom genomförandeåtgärder (artikel 41), för att i tillämpliga delar tillämpa de principer som gäller för befogenheter tilldelade i de lagstiftningsakter som fastställs i det interinstitutionella avtalet av den 18 juni 2019 om icke-bindande kriterier för

tillämpningen av artiklarna 290 och 291 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt²⁶.

²⁶ Icke bindande kriterier för tillämpningen av artiklarna 290 och 291 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt – 18 juni 2019 (EUT C 223, 3.7.2019, s. 1).

Förslag till

RÅDETS BESLUT

om ändring av beslut 2008/376/EG om antagande av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram och om de fleråriga tekniska riktlinjerna för detta program

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av protokoll nr 37 om de ekonomiska följderna av att EKSG-fördraget upphör att gälla och om Kol- och stålforskningsfonden, som fogats till fördraget om Europeiska unionen och till fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, särskilt artikel 2 andra stycket,

med beaktande av Europeiska kommissionens förslag,

med beaktande av Europaparlamentets yttrande²⁷, och

av följande skäl:

- (1) Den 5 oktober 2016 ratificerade unionen Parisavtalet²⁸. I detta internationella avtal uppmanas de parter som har ratificerat det att stärka de globala åtgärderna mot hotet från klimatförändringarna genom att begränsa den globala temperaturökningen till långt under 2 grader.
- (2) I linje med Parisavtalet offentliggjorde Europeiska kommissionen den 11 december 2019 ”Den europeiska gröna given”, där den åtog sig att ”ta itu med de klimat- och miljörelaterade utmaningarna” och att ”ställa om EU till ett rättvist och välmående samhälle med en modern, resurseffektiv och konkurrenskraftig ekonomi där det 2050 inte längre förekommer några nettoutsläpp av växthusgaser och där den ekonomiska tillväxten har frikopplats från resursförbrukningen”²⁹. I meddelandet om den europeiska gröna given, där en ny tillväxtstrategi fastställs, betonas kommissionens intresse av att stödja banbrytande teknik för rent stål som leder till koldioxidfri stålproduktion senast 2030 och av att undersöka om en del av den finansiering som håller på att avvecklas inom Europeiska kol- och stålgemenskapen kan tas i anspråk. I meddelandet om den europeiska gröna given anges också att ”alla åtgärder och alla strategier ska dra åt samma håll för att hjälpa EU att klara en lyckad och rättvis omställning till en hållbar framtid”. I linje med principen om att inte göra någon skada, som fastställs i meddelandet om den europeiska gröna given, revideras forskningsmålen för Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram så att de inte längre omfattar verksamhet som leder till fortsatt utvinning, bearbetning och oförminskad användning av kol.
- (3) Unionen har bedrivit en ambitiös klimatpolitik och infört ett regelverk för att uppnå sitt mål med minskade utsläpp av växthusgaser senast 2030. I synnerhet fastställs i

²⁷ EUT C , , s. .

²⁸ Multilateralt fördrag, kapitel XXVII Miljö, 7.d Parisavtalet. Trädde i kraft den 4 november 2016.

²⁹ COM(2019) 640, s. 2.

förordning (EU) 2018/1999³⁰ en lagstiftningsmässig grund för tillförlitlig, inkluderande, kostnadseffektiv, transparent och förutsägbar styrning av energiunionen och klimatåtgärder (nedan kallad *styrningsmekanismen*), vilket säkerställer uppnåendet av energiunionens mål för 2030 och på längre sikt, i överensstämmelse med Parisavtalet från 2015 om klimatförändringarna.

- (4) I sitt meddelande *Investeringsplanen för ett hållbart Europa. Investeringsplanen inom den gröna givnen* tillkännagav kommissionen sin avsikt att föreslå en översyn av rådets beslut 2008/376/EG³¹, bl.a. för att möjliggöra finansiering av stora projekt för ren stålframställning och banbrytande forskning och innovation i enlighet med principerna i mekanismen för en rättvis omställning.
- (5) I rapporten om övervakning och bedömning av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram (nedan kallat *forskningsprogrammet*) rekommenderas dessutom en ändring av de forskningsmål för kol och stål som anges i kapitel II avsnitt 3 och 4 i beslut 2008/376/EG och stöd till banbrytande forskning inom stålsektorn samt projekt med stort symbolvärde inom kolsektorn.
- (6) Det är därför nödvändigt att anpassa målen för Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram till internationella avtal såsom Parisavtalet och till unionens vetenskapliga, tekniska och politiska mål om klimatneutralitet senast 2050.
- (7) Samprogrammerade partnerskap har visat sig vara effektiva när det gäller att samla resurser för ett gemensamt europeiskt forskningsmål. För att verka för att en klimatneutral ekonomi uppnås senast 2050 är det nödvändigt att göra det möjligt att tillhandahålla stöd via samprogrammerade europeiska partnerskap, i samverkan och sekvensering med andra program. Ett europeiskt partnerskap kan vara ett idealiskt instrument för att sammanföra resurser till stöd för forskning om banbrytande teknik i syfte att minska koldioxidutsläppen inom stålsektorn.
- (8) Beslut 2008/376/EG bör därför ändras i enlighet med detta.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Beslut 2008/376/EG ska ändras på följande sätt:

- (1) I artikel 2 ska andra stycket ersättas med följande:

”Forskningsprogrammet ska stödja forskningssamarbete inom kol- och stålsektorn. Forskningsprogrammet ska också stödja banbrytande teknik för rent stål som leder till projekt för stålframställning med nära nollutsläpp och forskningsprojekt för genomförande av en rättvis omställning av nedlagda kolgruvor eller kolgruvor som håller på att läggas ner samt av tillhörande infrastruktur, i linje med mekanismen för en rättvis omställning och i enlighet med artikel 4.2 i rådets beslut 2003/76/EG. Forskningsprogrammet ska vara förenligt med unionens politiska, vetenskapliga och tekniska mål och komplettera den verksamhet som bedrivs i medlemsstaterna och inom EU:s övriga forskningsprogram, särskilt ramprogrammet för forskning, teknisk utveckling och demonstration (nedan kallat *ramprogrammet för forskning*).

³⁰ EUT 328, 21.12.2018, s. 1.

³¹ Rådets beslut 2008/376/EG av den 29 april 2008 om antagande av Kol- och stålforskningsfondens forskningsprogram och om de fleråriga tekniska riktlinjerna för detta program (EUT L 130, 20.5.2008, s. 7).

- (2) Artikel 4 ska ersättas med följande:

”Artikel 4

Stöd till en rättvis omställning av kolsektorn och kolregionerna

1. Forskningsprojekten ska stödja omställningen till en klimatneutral ekonomi i unionen senast 2050, med målet att stödja en utfasning av fossila bränslen, utveckla alternativa verksamheter i tidigare gruvområden och motverka eller återställa miljöskador orsakade av kolgruvor som håller på att läggas ner, nedlagda kolgruvor och deras omgivning. Projekten ska särskilt vara inriktade på
 - (a) utveckling och testning av tekniker för avskiljning, användning och lagring av koldioxid,
 - (b) användning av geotermisk energi i tidigare kolanläggningar,
 - (c) användning för annat än energiframställning och produktion av råmaterial från gruvavfall och rester från nedlagda kolgruvor eller från kolgruvor som håller på att läggas ner, efter vederbörlig bedömning av att deras inverkan på klimat, miljö och hälsa minimerats och är mindre än alternativa lösningars,
 - (d) ändrad användning av tidigare kol- och brunkolsgruvor samt kolrelaterad infrastruktur, inbegripet elförsörjning, i linje med en klimatneutral och miljövänlig omställning, samt
 - (e) främjande av utvecklingen av effektiva omskolnings- och kompetenshöjningsprogram för arbetstagare som påverkas av utfasning av kol. Detta inbegriper forskning om utbildning och omskolning av arbetskraft som är anställd eller tidigare varit anställd inom kolsektorn.
2. Särskild uppmärksamhet ska ägnas åt att stärka det europeiska ledarskapet när det gäller att genomföra omställningen av nedlagda kolgruvor och kolrelaterad infrastruktur med hjälp av tekniska och icke-tekniska lösningar, vilket inbegriper stöd till tekniköverföring och andra typer av överföring. Forskningsverksamhet med dessa mål ska uppvisa konkreta klimat- och miljövinster i linje med målet om klimatneutralitet senast 2050.”

- (3) Artikel 5 ska ersättas med följande:

”Artikel 5

Förbättring av hälsa och säkerhet

Frågor som rör säkerheten i kolgruvor som håller på att läggas ner och nedlagda kolgruvor, och som syftar till att förbättra arbetsförhållandena och hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, samt frågor som rör hälsofarliga miljöproblem ska beaktas i projekt som omfattar de verksamheter som avses i artiklarna 4 och 6.

Forskningsprojekten ska vara inriktade på sjukdomar relaterade till gruvdrift och syfta till att förbättra hälsan hos människor som lever i kolregioner som omfattas av omställningsbestämmelser. Forskningsprojekten ska också sörja för skyddsåtgärder vid nedläggning av gruvor och i nedlagda gruvor.”

- (4) Artikel 6 ska ersättas med följande:

”Artikel 6

Minimering av miljöpåverkan från kolgruvor som omfattas av omställningsbestämmelser

1. Forskningsprojekten ska syfta till att minimera effekten av kolgruvor som håller på att läggas ner och av nedlagda gruvor på atmosfär, vatten och mark. Forskningen ska inriktas på att bevara och återställa naturresurserna för kommande generationer och minimera miljöpåverkan från kolgruvor som håller på att läggas ner och nedlagda gruvor.
2. Företräde ska ges till projekt som har minst ett av följande syften:
 - (a) Att utveckla ny och förbättrad teknik för att motverka miljöföroreningar, bl.a. metanläckage, från kolgruvor som håller på att läggas ner, nedlagda gruvor och deras omgivning (bland annat atmosfär, mark, jord och vatten).
 - (b) Att avskilja, motverka och minimera utsläppen av växthusgaser, särskilt metan, från kolfyndigheter som håller på att stängas.
 - (c) Att hantera och återanvända gruvavfall, flygaska och avsvavlingsprodukter från kolgruvor som håller på att läggas ner och nedlagda kolgruvor, och i förekommande fall andra former av avfall.
 - (d) Att återställa marken efter avfallshögar och att industriellt utnyttja rester från produktion och användning av kol i kolregioner som omfattas av omställningsbestämmelser.
 - (e) Att skydda grundvatten och rena dräneringsvatten från gruvor.
 - (f) Att återställa miljön i nedlagda anläggningar eller anläggningar som håller på att läggas ner där kol använts, och i deras omgivningar, särskilt vad gäller vatten, mark och biologisk mångfald.
 - (g) Att skydda infrastruktur ovan jord mot kort- och långsiktiga följder av sättningar i marken.
- (5) Artikel 7 ska upphöra att gälla.
- (6) Artikel 8 ska ersättas med följande:

”Artikel 8

Nya, hållbara och koldioxidsnåla processer för framställning och bearbetning av stål

Forskning och teknisk utveckling (FoTU) ska syfta till att utveckla, demonstrera och förbättra processer för stålframställning med nära nollutsläpp för att höja produktkvaliteten och öka produktiviteten. Väsentlig minskning av utsläppen, energiförbrukningen, koldioxidavtrycket och annan miljöpåverkan samt resursbevarande ska utgöra en integrerad del av verksamheten. Forskningsprojekten ska vara inriktade på ett eller flera av följande områden:

- (a) Nya och förbättrade banbrytande processer med nära nollutsläpp för järn- och stålframställning, med särskild inriktning på direkt undvikande av koldioxid och/eller smart användning av kol.
 - (b) Optimering av stålframställningsprocessen och processkedjan (inbegripet järn- och stålframställning, processer baserade på återvunnet metallskrot, sekundär metallurgi, gjutning, valsning, ytbehandling och/eller beläggning) med hjälp av instrumentering, påvisning av egenskaper hos mellanprodukter och slutprodukter, modellering, kontroll och automatisering, inbegripet digitalisering, tillämpning av stordata och/eller artificiell intelligens och annan avancerad teknik.
 - (c) Integration av stålprocesser och processeffektivitet vid stålframställning med nära nollutsläpp.
 - (d) Underhåll av och tillförlitlighet hos verktygen för stålframställning.
 - (e) Metoder för ökad återvinningsbarhet, återvinning och återanvändning av stål och utveckling av en cirkulär ekonomi.
 - (f) Metoder för att öka stålframställningens energieffektivitet genom återvinning av spillvärme, förebyggande av energiförluster, tekniker för hybriduppvärmning och lösningar för energiförvaltning.
 - (g) Innovativ teknik och innovativa lösningar för järn- och stålframställningsprocesser som främjar sektorsövergripande verksamhet, demonstrationsprojekt som integrerar energiproduktion utan koldioxidutsläpp eller bidrar till en ren väteekonomi.”
- (7) Artikel 9 ska ersättas med följande:

”Artikel 9

Avancerade stålqualiteter och ståltillämpningar

FoTU-verksamheten ska inriktas på att uppfylla stålanvändarnas krav på att det utvecklas nya produkter med nära nollutsläpp och skapas nya marknadsmöjligheter, samtidigt som utsläppen och miljöpåverkan minskar. Inom ramen för de metoder som avses i artikel 8 ska forskningsprojekten inriktas på ett eller flera av följande områden, med målet att tillhandahålla stålframställningsprocesser med nära nollutsläpp i unionen:

- (a) Nya avancerade stålqualiteter.
- (b) Förbättring av stålets egenskaper, såsom mekaniska och fysikaliska egenskaper, lämplighet för vidare bearbetning, lämplighet för olika tillämpningar och olika arbetsförhållanden.
- (c) Förlängd livstid, särskilt genom förbättrad motståndskraft hos stål och stålstrukturer mot värme och korrosion, mekanisk och termisk utmattning och/eller andra negativa effekter.
- (d) Simuleringsmodeller som kan användas för att förutsäga mikrostrukturer, mekaniska egenskaper och produktionsprocesser.
- (e) Metoder för att forma, svetsa och foga samman stål och andra material.
- (f) Standardisering av metoder för provning och utvärdering.

- (g) Högeffektivt stål för tillämpningar såsom rörlighet, inbegripet hållbarhet, ekodesignmetoder, eftermontering, lättviktskonstruktioner och/eller säkerhetslösningar.”

- (8) Artikel 10 ska ersättas med följande:

”Artikel 10

Resursbevarande, miljöskydd och cirkulär ekonomi

När det gäller såväl framställning som användning av stål ska resursbevarande, bevarande av ekosystem, omställning till en cirkulär ekonomi och säkerhetsfrågor ingå som väsentliga delar av FoTU-verksamheten. Forskningsprojekten ska vara inriktade på ett eller flera av följande områden:

- (a) Metoder för återanvändning av gammalt stål och biprodukter av olika ursprung samt förbättrad kvalitet på stålskrot.
- (b) Avfallshantering och återvinning av värdefulla sekundära råmaterial, även slagg, inom och utanför stålanläggningen.
- (c) Föroreningsbekämpning och skydd av miljön på och runt arbetsplatsen och i stålanläggningen: gasformiga, fasta eller flytande utsläpp, vattenförvaltning, buller, lukt, damm etc..
- (d) Konstruktion av stålqualiteter och sammansatta strukturer för att underlätta en smidig återvinning eller återanvändning av stålskrot.
- (e) Användning av processgaser och eliminering av avgaser från stålframställning.
- (f) Livscykelanalys och livscykel tänkande när det gäller framställning och användning av stål.”

- (9) Följande nya artikel ska införas som artikel 10a:

”Artikel 10a

Hantering av arbetskraft och arbetsförhållanden

Forskningsprojekten ska vara inriktade på ett eller flera av följande områden:

- (a) Utveckla och sprida kompetens för att hålla jämna steg med nya processer för stålframställning med nära nollutsläpp, såsom digitalisering, och för att återspegla principen om livslångt lärande.
- (b) Förbättra arbetsförhållandena, inklusive hälsa, säkerhet och ergonomi på och runt arbetsplatsen.”

- (10) Följande nya artikel ska införas som artikel 17a:

”Artikel 17a

Europeiska partnerskap

1. Delar av forskningsprogrammet får genomföras genom samprogrammerade europeiska partnerskap som inrättas i enlighet med reglerna i [artikel 8 i och bilaga III till Horisont Europa-förordningen].
2. Vid tillämpningen av denna artikel avses med samprogrammerat europeiskt partnerskap ett initiativ som utarbetats med tidigt deltagande av medlemsstaterna, där unionen tillsammans med privata och/eller offentliga partner (t.ex. näringslivet, universitet, forskningsorganisationer, organ med offentliga förvaltningsuppgifter på lokal, regional, nationell eller internationell nivå eller organisationer i det civila samhället, inbegripet stiftelser och icke-statliga organisationer), åtar sig att gemensamt stödja utvecklingen och genomförandet av ett program för forskningsverksamhet. Samprogrammerade europeiska partnerskap ska upprättas på grundval av samförståndsavtal och/eller avtalsarrangemang mellan kommissionen och sådana privata eller offentliga parter; avtalen eller arrangemangen ska omfatta partnerskapets mål, berörda åtaganden från parternas sida om ekonomiska bidrag eller bidrag in natura, viktiga prestations- och effektindikatorer samt de forskningsprodukter som ska levereras. I avtalen och arrangemangen identifieras kompletterande forskningsverksamhet som genomförs av parterna och av forskningsprogrammet.
3. Inom ramen för de samprogrammerade europeiska partnerskapen kan forskningsprogrammet finansiera verksamhet som är bidragsberättigad enligt detta avsnitt, i den form som föreskrivs i artikel 30. Utöver detta får det tillhandahålla finansiering i form av priser.”

(11) I artikel 28 ska punkt 4 ersättas med följande:

”4. Kommissionen ska besluta om urval av projekt och tilldelning av medel.

(12) Artikel 39 ska ersättas med följande:

”Artikel 39

Utnämning av oberoende och högt kvalificerade experter

För utnämning av oberoende och högt kvalificerade experter enligt artiklarna 18, 28.2 och 38 ska de villkor som fastställs i artikel 237 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2018/1046³ gälla.”

³ Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) 2018/1046 av den 18 juli 2018 om finansiella regler för unionens allmänna budget, om ändring av förordningarna (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 och beslut nr 541/2014/EU samt om upphävande av förordning (EU, Euratom) nr 966/2012 (EUT L 193, 30.7.2018, s. 1).

(13) I artikel 41 ska led a och c utgå.

Artikel 2

Detta beslut träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*. Det ska tillämpas från och med den dag då beslut 2003/76/EG är tillämpligt eller från och med den 1 januari 2021, beroende på vilket som inträffar sist.

Utfärdat i Bryssel den

På rådets vägnar
Ordförande