

# Format reflectierapport voor de Commissie Samenwerking fossiele industrie

Indien een samenwerkingspartner uit de fossiele industrie niet in lijn is met de Klimaatdoelen van Parijs (zie lijst), zal de initiatiefnemer een reflectierapport schrijven en indienen bij het Adviespunt Samenwerking fossiele industrie. Het reflectierapport is bedoeld om de initiatiefnemer te stimuleren te reflecteren op het project vanuit verschillende perspectieven en te beoordelen of de samenwerking in lijn is met de waarden, missie en doelen van de Universiteit Leiden. De initiatiefnemer wordt gevraagd valide argumenten te gebruiken en deze te ondersteunen, waar mogelijk, met voorbeelden. Het rapport levert tevens input voor de oordeelsvorming van de commissie.

Heb je hulp nodig bij het invullen van dit rapport, neem dan contact op met [adviespuntfossiel@bb.leidenuniv.nl](mailto:adviespuntfossiel@bb.leidenuniv.nl). Het rapport wordt ingediend bij [adviespuntfossiel@bb.leidenuniv.nl](mailto:adviespuntfossiel@bb.leidenuniv.nl)

| Algemene informatie                                   |  |
|---|--|
| Naam  | <div><div></div><div>J</div></div> <div><div></div><div>J</div></div>  |
| Naam leidinggevende                                   | <div><div></div><div>J</div></div>   |
| Faculteit + Instituut                                 | FWN/LIC  |
| E-mail adres  | <div><div></div><div>J</div></div> <div><div></div><div>J</div></div>  |
| Bedrijf   | Fossiel: Shell; Niet Fossiel: 19 andere bedrijven  |
| Looptijd van het project                              | 5 jaar   |
| Financiële bijdrage van het bedrijf                   | Het totale budget van HyFINE is <div><div></div><div>G</div></div><br>De bijdrage van SHELL is <div><div></div><div>G</div></div> van het totale budget.<br><br>Het budget van Universiteit Leiden in HyFINE is <div><div></div><div>G</div></div> . |
| Type samenwerking (bijv. bilateraal, consortium, etc) | Consortium van 35 partijen (15 Nederlandse universiteiten en kennisinstellingen plus 20 bedrijven). Dit consortium heeft de taak om werkpakket 6 (getiteld 'HyFINE') van het Nationaal Groeifonds project GroenvermogenNL uit te voeren.             |

Beantwoord de volgende vragen:

## 1 Bedrijfsstrategie

### 1.1 Is er een risico dat het bedrijf het onderzoek gebruikt voor misleiding of 'greenwashing'?

Het HyFINE werkpakket "Green Hydrogen and Electrons for Specialty and Fine Chemicals" van het GroenvermogenNL groeifondsproject waarvoor wij hier een assessment aanvragen betreft wetenschappelijk onderzoek om de transitie van de specialistische en fijnchemische sectoren naar hernieuwbare grondstoffen en het wijdverbreide gebruik van groene waterstof en groene elektronen als belangrijke energiedragers te versnellen. Dit heeft als hoofddoel om de productie van chemicaliën grotendeels los te koppelen van het gebruik van aardoliederivaten, van waaruit

momenteel de meeste chemicaliën direct of indirect bereid worden. De ontwikkeling van deze processen draagt dus bij aan de energietransitie en een circulaire maatschappij. De output van het project zal de vorm hebben van wetenschappelijke artikelen en patenten geschreven onder verantwoordelijkheid van meerdere partners van zowel bedrijven als kennisinstellingen. Het is immers evident dat dit onderzoek geen relatie heeft met fossiele activiteiten, maar juist gericht is op het vervangen van fossiele bronnen. Hoewel het ons onmogelijk lijkt dat Shell dit specifieke onderzoek gebruikt voor greenwashing, kunnen we dit ook niet voor 100% uitsluiten, omdat Shell in het verleden hun onderzoek naar niet-fossiele brandstoffen voor reclaimedoelinden heeft gebruikt.

1.2 Heeft het bedrijf een toezegging gedaan over dat het geen nieuwe verkenningen en boringen doet naar nieuwe olie- en gasvelden?

Nee

1.3 Brengt het bedrijf de methaanemissies terug tot bijna nul in 2030?

Ja, zie pagina 12 van het jaarverslag:

[https://www.shell.com/investors/results-and-reporting/annual-report/\\_jcr\\_content/root/main/section/promo/links/item0.stream/1752580693041/6c20b8111738b9a590ba145f0d1c4fa0e530dae0/shell-annual-report-2024.pdf](https://www.shell.com/investors/results-and-reporting/annual-report/_jcr_content/root/main/section/promo/links/item0.stream/1752580693041/6c20b8111738b9a590ba145f0d1c4fa0e530dae0/shell-annual-report-2024.pdf)

1.4 Is er bij het bedrijf een 'Climate Transition Action Plan' (CTAP) aanwezig met daarin:

- a. een afname in productievolume in 2030 en 2040 en volledige uitfasering van fossiele brandstoffen in 2050 in lijn met het Klimaatakkoord van Parijs.
- b. een daling in de operationele emissies in 2030 en 2040 in lijn met het Klimaatakkoord van Parijs
- c. % investering in duurzame oplossingen, elke vijf jaar.

De energietransitiestrategie van shell staat hier weergegeven:

[www.shell.com/sustainability/climate/shell-energy-transition-strategy.html](http://www.shell.com/sustainability/climate/shell-energy-transition-strategy.html).

1.5 Op welk niveau scoort het bedrijf op de 'Influence Performance Band' van [LobbyMap](#)? (indien beschikbaar)

Shell: C-

## 2 Onderzoeksproject

2.1 Beschrijf het onderzoek dat in samenwerking met de beoogde samenwerkingspartner wordt voorgesteld, max 500 woorden. N.B. beschrijf het onderzoek zo dat een brede commissie met leden uit alle faculteiten het onderzoek kan begrijpen.



Leiden draagt alleen bij aan werkpakket B, terwijl Shell alleen betrokken is bij werkpakket A1. De Leidse activiteiten zijn als volgt:



2.2 Wat is de beoogde wetenschappelijke en maatschappelijke impact en het gewenste resultaat van het samenwerkingsinitiatief?



2.3 Bevordert het project aantoonbaar de energietransitie en/of draagt het aantoonbaar bij aan het tegengaan van klimaatverandering? Zo ja, hoe?

Momenteel worden de meeste chemicaliën geproduceerd vanuit fossiele middelen (veelal aardolie). HyFINE heeft als doel om fijnchemicaliën te gaan produceren vanuit biomassa en afvalstromen gebruikmakend van groene waterstof en groene stroom. Door dit circulaire karakter komt er geen additionele CO<sub>2</sub> in atmosfeer terecht, of wordt de CO<sub>2</sub> uitstoot van bestaande industriële processen sterk verminderd.

2.4 Zijn er afspraken gemaakt met het bedrijf over de toepassing van de resultaten?

Er zal een consortium agreement (CA) worden opgesteld, naar DESCA model, zoals bij eerdere Groenvermogen werkpakketten, door de penvoerder TNO. Het DESCA Model consortium agreement is het gestandaardiseerde template voor collaboratieve research projecten van het Horizon Europe programma van de EU. Hierin zal komen te staan dat de resultaten van het project eigendom zijn van de partij die deze resultaten genereert. Elke partij mag eigenaarschap van zijn eigen resultaten overdragen aan een derde partij, mits de verplichtingen in het CA overgedragen worden aan de nieuwe eigenaar. LURIS zal worden betrokken bij het opstellen van de CA.

2.5 Waarom dit bedrijf? Biedt het bedrijf expertise ten aanzien van het project die niet elders te vinden is?

In het HyFINE voorstel is SHELL betrokken in werkpakket A1, waar het de lignine feedstock levert.



 SHELL is een van de grootste producenten van bioethanol, waarbij lignine als bijproduct verkregen wordt. Juist de integratie van verschillende processen waarbij de afvalstof van het ene proces de grondstof is voor het aansluitende proces draagt bij dat de beoogde duurzame processen winstgevend kunnen worden.

2.6 En waarom is de Universiteit Leiden de juiste partij om het beoogde onderzoek uit te voeren?

Het LIC staat zeer hoog aangeschreven op het vlak van fundamentele elektrochemie en fotochemie. Daarom is de bijdrage van Leiden essentieel bij de ontwikkeling van nieuwe methodologieën om fijnchemicaliën op een duurzamer manier te verkrijgen, zoals beoogd in werkpakket B van HyFINE.

2.7 Wie heeft het onderzoeksproject geïnitieerd? Hoe is de onderzoeksvraag en de opzet van het onderzoek tot stand gekomen?

Het is een Nationaal Groeifonds project, zie <https://www.nationaalgroeifonds.nl>. De geschiedenis van dit voorstel en het daaruit voortvloeiende consortium is te lang en te uitgebreid om hier recht te doen; de opzet van het voorstel is zeer breed. Zie ook de GroenvermogenNL website: [www.groenvermogennl.org](http://www.groenvermogennl.org). De totstandkoming van het HyFINE project is een heel lang proces geweest waarbij de betrokken partijen meerdere dagen bijeen zijn geweest (in een “sandpit” procedure) om te komen tot de beste projecten en werkplannen.

2.8 Wat zijn de mogelijk negatieve gevolgen van de beoogde onderzoeksresultaten voor de wetenschap en de maatschappij en hoe kunnen deze voorkomen worden?



Er zijn vooralsnog geen negatieve gevolgen geïdentificeerd. Zoals in elk nieuw te ontwikkelen chemisch proces is het niet altijd eenvoudig te voorspellen wat de precieze mogelijke uitwerking is op de maatschappij. Denk bijvoorbeeld aan de eventuele toxiciteit van nieuwe chemicaliën.

- 2.9 Zijn er in de samenwerkingsovereenkomst bepalingen opgenomen over dat (duurzaam) onderzoek niet op de plank van een bedrijf kan blijven liggen? (anti-shelving).

Het consortium agreement zal het bindende NWO-beleid volgen dat alle onderzoeksresultaten zo snel mogelijk gepubliceerd kunnen en moeten worden.

- 2.10 Zijn er in de samenwerkingsovereenkomst bepalingen opgenomen over 'dual use'? Hierbij gaat het om kennis, informatie, methoden, producten of technologieën die worden ontwikkeld voor legitieme doeleinden maar misbruikt kunnen worden voor schadelijke doeleinden.

- 2.11 Bestaat er een risico dat het project inkomsten genereert die kunnen worden geïnvesteerd in de exploratie en/of winning van fossiele brandstoffen?

Nee. Dit project zou alleen winstgevend zijn als de beoogde chemicaliën op een goedkopere manier kunnen worden gemaakt via deze nieuwe duurzame routes, dan uit fossiele middelen. De kans dat deze vervolgens worden ingezet om juist in fossiele middelen te investeren achten we daarom nihil.

### 3 Financiering van het project

- 3.1 Hoe ziet de financiering van het project eruit?

NWO financiert [redacted] van het totale projectbudget. Zie verder bijgevoegd onderzoeksvoorstel en p15-21 van de toekenningsbrief van NWO.

- 3.2 Is er een alternatieve financieringsmogelijkheid voor dit project met een bedrijf of partner die geen onderdeel is van de fossiele industrie?

Nee.

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **G** Art. 5.1 lid 2 sub b

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

### **K** Art. 5.1 lid 2 sub f

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de bescherming van andere dan in art. 5.1 lid 1 sub c genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens