



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

> Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
T.a.v. College van Bestuur
Postbus 5375
6802 EJ ARNHEM

**Hoger Onderwijs en
Studiefinanciering**
Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon



Onze referentie
54511298

Datum 30-09-2025
Betreft Besluit macrodoelmatigheid associate degree Chemie Hogeschool van
Arnhem en Nijmegen

Bijlagen
1

*Als u belang hebt bij dit besluit,
dan kunt u hiertegen binnen 6
weken, gerekend vanaf de
verzendsdatum, bezwaar maken.
Stuur uw bezwaarschrift naar
DUO, Postbus 30205, 2500 GE
Den Haag. U kunt uw bezwaar
ook digitaal indienen op
www.bezwaarschriftenocw.nl.*

Geacht bestuur,

Met de aanvraag, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 9 juli 2025, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de hbo-associate degree opleiding Chemie als bekostigde opleiding te verzorgen in Nijmegen.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 16 september 2025, kenmerk 2025-036, positief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal deel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

Besluiten

Gelet op het bovengenoemde advies van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW) en in de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023 (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de hbo-associate degree opleiding Chemie als bekostigde opleiding te verzorgen in Nijmegen. Met toepassing van artikel 6.2, derde lid, van de WHW, beperk ik mijn instemming tot de voltijdvariant.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor mijn besluitvorming is gelegen in artikel 6.2, eerste lid van de WHW. Voorts is de Regeling leidraad geweest voor mijn afwegingen.

Motivering

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan zowel het behoefte- als het ruimtecriterium¹. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar het, als bijlage bij dit besluit meegestuurde, advies van de CDHO.

¹ Artikel 6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023.

Procedure Registratie instellingen en opleidingen (Rio)²

Onze referentie
54511298

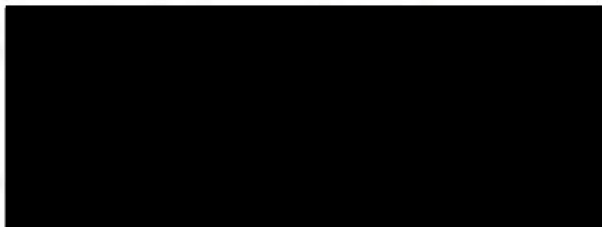
Ingevolge artikel 6.2, negende lid van de WHW vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen tien maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in de Registratie instellingen en opleidingen. Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de NVAO een positief besluit heeft genomen in het kader van de toets nieuwe opleiding. In verband met de geldigheidsduur van dit besluit, adviseer ik u zo spoedig mogelijk bij de NVAO een aanvraag voor de toets nieuwe opleiding in te dienen. Voor de registratie van uw opleiding kunt u gebruik maken van het Loket Erkenningen Onderwijs (LEO ho) van de Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO). U kunt de opleiding, conform het advies van de CDHO, registreren in het onderdeel Techniek. De opleiding past daarnaast, conform het advies van de CDHO, in de ISCED-rubriek 'chemische technologie' (71104). Mocht u vragen hebben over de registratie, dan kunt u contact opnemen met ssg@duo.nl.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, de Inspectie van het Onderwijs en de VH.

Met vriendelijke groet,

de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
namens deze,
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,

drs. Heidi Boussen



² Sinds 2023 vervangt Rio het Croho.

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
T.a.v. de minister
Dhr. G. Moes
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag

Contactgegevens CDHO
Postbus 85498
2508 CD Den Haag
070-8505300
www.cdho.nl
info@cdho.nl

Onderwerp
Nieuwe opleiding
Voltijd hbo Associate degree
Chemie
Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
Nijmegen

Kenmerk CDHO
2025-036

Kenmerk aanvrager
UITCVB25/5715

Datum
16 september 2025

Geachte heer Moes,

De Hogeschool van Arnhem en Nijmegen heeft een aanvraag ingediend om de nieuwe hbo Associate degree Chemie als bekostigde voltijdopleiding in de gemeente Nijmegen aan te mogen bieden. Hierbij ontvangt u het advies van de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (CDHO) over deze aanvraag. De toelichting maakt integraal onderdeel uit van het advies.

Advies CDHO

1. Bekostiging

De CDHO adviseert *positief* te besluiten op het verzoek van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen om de hbo Associate degree Chemie als bekostigde opleiding te mogen verzorgen in de gemeente Nijmegen. De CDHO adviseert deze toestemming te beperken tot de voltijdvariant.

2. RIO-indeling

De CDHO adviseert deze opleiding in te delen in het RIO-onderdeel *‘Techniek’*.

3. ISCED-indeling

De CDHO adviseert deze opleiding te laten registreren in de ISCED-rubriek *‘chemische technologie’ (71104)*.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

K.E. van Kammen

K.E. van Kammen
Voorzitter CDHO

Algemene toelichting op de aanvraag

Omschrijving van de opleiding

De aanvrager wil de opleiding Chemie in de gemeente Nijmegen verzorgen. Het gaat om een Nederlandstalige hbo Associate degree van 120 studiepunten die de aanvrager in voltijd wil aanbieden. De aanvrager wil de opleiding in het RIO-onderdeel 'Techniek' en de ISCED-rubriek 'chemische technologie' (71104) laten opnemen.

De opleiding Chemie is gericht op de analytische chemie en omvat vakken als Instrumentele analyse, Scheidingsmethoden, Fysische chemie, Monstervoorbewerking en een stage gedurende het tweede jaar. Verder verwerven studenten competenties zoals het schrijven van labjournaals en meetrapporten, presenteren en samenwerken.

De opleiding is toegankelijk voor studenten met een mbo-4 diploma van een verwante opleiding of een havo- of vwo-diploma met Scheikunde en Wiskunde A of B in het pakket.

Afgestudeerden van de voorgenomen opleiding kunnen de functies chemisch laborant of chemisch analist vervullen. Binnen de industriële productie kunnen afgestudeerden als procesoperator kwaliteits- en procescontroles uitvoeren. Ook kunnen afgestudeerden binnen de afvalverwerking, recycling, waterzuivering en milieu-inspectie aan de slag.

Afstemming

De aanvrager heeft het voornemen om deze opleiding op te zetten in maart 2025 besproken in het overleg van het Domein Applied Science, waar de hogescholen met opleidingen in dit domein in zijn vertegenwoordigd. Hier is positief gereageerd op het voornemen. Verder is afgestemd met de Hanzehogeschool Groningen, die in het voorjaar van 2025 een hbo Ad Life Sciences bij de CDHO heeft aangevraagd.¹ Beide instellingen hebben hun opleidingen zo opgezet dat zij complementair aan elkaar zijn.

Ten slotte heeft de aanvrager Hogeschool Van Hall Larenstein benaderd. Deze heeft aangegeven onvoldoende overlap te zien met de door haar aangeboden hbo Ad Voedingsmiddelentechnologie.

Analyse verwant aanbod

De CDHO is met de aanvrager van mening dat er geen opleidingen worden aangeboden die sterk of zijdelings verwant zijn aan de voorgenomen opleiding.

De aanvrager verwacht dat jaarlijks ongeveer 20 studenten zullen instromen in de opleiding.

¹ Negatief besluit Ministerie van OCW d.d. 22 mei 2025

Toelichting op advies 1: bekostiging²

Er is een behoefte aan nieuwe medewerkers aangetoond zoals bedoeld in criterium a³

De CDHO concludeert dat de aanvrager een behoefte aan nieuwe medewerkers met het profiel van de voorgenomen opleiding heeft aangetoond.

Een algemene arbeidsmarktbehoefte aan medewerkers in de chemie is aangetoond⁴

De ROA-prognoses geven een vrij positief beeld

De CDHO stelt vast dat de ROA-prognoses een vrij positief beeld geven van de arbeidsmarktperspectieven voor afgestudeerden van de voorgenomen opleiding. De CDHO overweegt hierbij het volgende:

- De door de aanvrager betrokken beroepsgroep 'technici bouwkunde en natuur' is ten dele relevant omdat afgestudeerden van de voorgenomen opleiding in aanmerking komen voor een deel van de beroepen binnen deze beroepsgroep, zoals scheikundige en natuurkundige onderzoekstechnici en analisten en laboranten levenswetenschappen (m.u.v. medisch). Zij komen echter niet in aanmerking voor in deze beroepsgroep opgenomen beroepen zoals elektrotechnici, technici elektronica en technici werktuigbouwkunde. ROA verwacht voor deze beroepsgroep grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening.
- De door de aanvrager betrokken beroepsgroep 'biologen en natuurwetenschappers' is niet relevant omdat hierin slechts één verwant beroep is opgenomen (chemici) naast een groot aantal niet en nauwelijks verwante beroepen.
- De door de aanvrager betrokken beroepsgroep 'laboranten' is niet relevant omdat de voorgenomen opleiding niet opleidt voor de in deze beroepsgroep opgenomen beroepen.
- Het door de aanvrager betrokken opleidingstype 'bachelor chemische technologie' is niet relevant omdat hierin geen sterk verwante opleidingen zijn opgenomen.

De arbeidsmarktinformatie van het UWV geeft een vrij positief beeld

De CDHO concludeert dat de behoefte aan werknemers in de beroepsgroep 'technici bouwkunde en natuur' onverminderd groot is. De UWV-spanningsindicator typeert de spanning van deze beroepsgroep zowel landelijk als in de arbeidsmarktregio's Midden-Gelderland en Rijk van Nijmegen in de laatste vier kwartalen als "zeer krap". Dit geeft een indicatie van een grote arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.

De CDHO stelt vast dat het rapport 'Kansrijke beroepen' van het UWV⁵ duidelijk maakt dat de beroepen (1) 'proces- en levensmiddelentechnologen, productontwikkelaars', (2) 'kwaliteitsmedewerkers, QA managers'⁶, (3) biochemisch en microbiologisch analisten, chemisch en

² De CDHO betreft bij dit advies alleen gegevens die zijn aangeleverd door de aanvrager, tenzij anders vermeld.

³ Art. 6 lid 1 sub a in samenhang met lid 2 van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod 2023

⁴ De CDHO betreft ambtshalve de arbeidsmarktprognoses in het AIS van het ROA (<https://roastatistics.shinyapps.io/AIS2028>) en de gegevens uit de Spanningsindicator van het UWV (www.werk.nl/arbeidsmarktinformatie/dashboards). De CDHO hanteert altijd de meest actuele gegevens.

⁵ Het rapport 'Kansrijke beroepen 2025-2026' (UWV 2025). De aanvrager heeft het rapport uit 2024 aangehaald. De CDHO gebruikt altijd de meest recente versie.

⁶ Het gaat hier om de beroepsgroep die door het UWV onder de sector Industrie is geschaard.

fysisch analisten/laboranten' en (4) milieu-inspecteurs als kansrijk zijn aangemerkt.⁷ In de regio's Midden-Gelderland⁸ en Rijk van Nijmegen⁹ wordt het beroep 'chemische en fysische analisten' als kansrijk aangemerkt. Afgestudeerden van de voorgenomen opleiding komen in aanmerking voor deze beroepen. Deze bron geeft daarmee blijk van goede arbeidsmarktkansen voor afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.

De CDHO stelt verder vast dat uit een rapport van het UWV¹⁰ naar voren komt dat er voor verduurzaming in de industrie veelal technische beroepen vereist zijn, met kennis van onder meer procestechniek en chemie. Er bestaat al geruime tijd een tekort aan deze beroepen, mede omdat in de komende jaren de instroom van jonge schoolverlaters niet voldoende is om het aantal vertrekkende 60-plussers op te vangen. De voorgenomen opleiding leidt op voor de in het rapport genoemde beroepen en kan daarmee een bijdrage leveren aan het oplossen van de bestaande tekorten.

De overige algemene arbeidsmarktgegevens geven een vrij positief beeld

De CDHO constateert verder dat er sprake is van actuele kwalitatieve ontwikkelingen die de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding ten goede kunnen komen. Dit blijkt onder meer uit een monitor¹¹ gericht op de arbeidsmarkt chemie, waaruit naar voren komt dat deze arbeidsmarkt al jaren groeit en onder invloed van vergrijzing en de niet toereikende instroom in chemie gerelateerde opleidingen een steeds grotere vervangingsvraag heeft. Daarnaast blijkt uit de bron dat het noodzakelijk is dat werknemers zich blijven ontwikkelen om belangrijke transitie binnen de sector te laten slagen (groene chemie, circulariteit en digitalisering). Ditzelfde beeld komt naar voren uit een onderzoeksrapport¹² gericht op de ontwikkeling van de arbeidsmarkt binnen (top)sectoren. Het rapport beschrijft dat de grootste stijging van het aantal 55-plussers zichtbaar is in de sector chemie, waar het percentage toenam van 18% in 2013 naar 31% in 2023. De grijze golf zal de komende jaren nog verder toenemen met een stijgende vervangingsvraag als gevolg.

Een specifieke behoefte aan nieuwe medewerkers is aangetoond

De CDHO constateert dat de aanvrager een specifieke behoefte aan nieuwe medewerkers met het profiel van de voorgenomen opleiding heeft aangetoond. Dit blijkt uit (1) een vacatureanalyse en (2) een werkgeversenquête. De CDHO neemt de adhesiebetuiging niet mee in de beoordeling van de arbeidsmarktbehoefte, omdat deze is opgesteld door een organisatie die ook heeft deelgenomen aan de werkgeversenquête.

⁷ De aanvrager heeft ook verwezen naar een beroep op middelbaar beroepsniveau. De CDHO stelt vast dat afgestudeerden worden opgeleid voor beroepen op hoger/wetenschappelijk niveau. De CDHO is van mening dat afgestudeerden niet in aanmerking komen voor het beroep 'medisch en pathologisch analist'.

⁸ Het rapport 'Kansrijke beroepen Midden-Gelderland - 2025-2026' (UWV 2025). De aanvrager heeft het rapport uit 2024 aangehaald. De CDHO gebruikt altijd de meest actuele versie.

⁹ Het rapport 'Kansrijke beroepen Rijk van Nijmegen - 2025-2026' (UWV 2025). De aanvrager heeft het rapport uit 2024 aangehaald. De CDHO gebruikt altijd de meest actuele versie.

¹⁰ Het rapport 'Klimaatbanen Industrie' (UWV 2023, p. 1 en 9)

¹¹ Het artikel 'Arbeidsmarktmonitor: Extra vakmensen nodig in doorgroeijende arbeidsmarkt chemie' (ChemistryNL.com, 27 september 2024)

¹² Het rapport 'Narratief: Ontwikkeling van arbeidsmarkt van (top-)sectoren in Nederland (2013-2023)' (Human Capital Topsectoren in samenwerking met Dialogic 2024, p. 8)

De CDHO constateert dat de vacatureanalyse die NIDAP heeft uitgevoerd¹³ een positieve indicatie biedt van een behoefte aan nieuwe werknemers met het profiel van de voorgenomen opleiding. De CDHO vindt de vacatureanalyse valide, navolgbaar en relevant. De CDHO baseert zich hierbij op de volgende analyse.

Het onderzoeksbureau heeft de gehanteerde methode en zoektermen in het rapport beschreven. Er is gebruik gemaakt van de vacaturedatabase van Jobfeed. NIDAP stelt dat de vacatures zijn ontdebeld door Jobfeed voordat zij in de databank zijn opgenomen en heeft vacatures die geplaatst zijn door arbeidsbemiddelaars niet meegenomen in de selectie. Er is in het onderzoek gekeken naar het aantal vacatures in de vijf jaar voorafgaand aan 1 maart 2025. Er is gezocht naar analisten- en laborantenfuncties en naar leidinggevende functies binnen de chemie. Seniorfuncties zijn volgens het onderzoeksbureau niet meegenomen, aangezien afgestudeerden van de voorgenomen opleiding niet voor dergelijke functies in aanmerking komen. De CDHO constateert op basis van de bijgesloten voorbeeldvacatures dat ook vacatures zijn meegenomen waarin naar enkele jaren werkervaring wordt gevraagd dan wel een afgeronde hbo- of wo opleiding als eis wordt gesteld. NIDAP heeft ten behoeve van de vacatureanalyse een Ad-niveau ingebouwd. Het onderzoek beschrijft dat dit niveau bestaat uit vacatures uitgezet op mbo-/hbo-niveau, aangevuld met junior en assistent functies op hbo-niveau. De afgelopen 5 jaar werden er volgens het onderzoek 397 vacatures op 'Ad-niveau' aangetroffen voor analisten en laboranten en 51 vacatures voor leidinggevend. In de twee jaar voorafgaand aan 1 maart 2025 werden er 167 vacatures voor analisten en laboranten en 16 vacatures voor leidinggevend op 'Ad-niveau' aangetroffen. De CDHO stelt vast dat de vacatures voor analisten en laboranten grotendeels zijn uitgezet op mbo-niveau en dat de vacatures voor leidinggevend grotendeels zijn uitgezet op hbo-niveau. In slechts 6% van de vacatures wordt specifiek om een Ad-niveau gevraagd.

De meest voorkomende vacaturetitels zijn (1) chemisch laborant/analist (zonder toevoeging), gevolgd door (2) klinisch (chemisch) laborant en (3) QC-analisten en laboranten in de chemie. De CDHO neemt alleen vacatures op hbo-niveau mee in haar overweging, omdat afgestudeerden op dit niveau worden opgeleid. In de afgelopen vijf jaar werden er voor analisten en laboranten 1.873 vacatures op hbo-niveau geplaatst. Voor leidinggevende functies waren dit 341 vacatures op hbo-niveau. Regionaal¹⁴ zijn er in de afgelopen vijf jaar voor de categorie laboranten en analisten en de categorie leidinggevend op 'Ad-niveau' totaal 29 vacatures geplaatst en op hbo-niveau totaal 151.

De werkgeversenquête die NIDAP heeft uitgevoerd¹⁵ geeft blijk van een kleine arbeidsmarktbehoefte aan nieuwe medewerkers met het profiel van de voorgenomen opleiding. De CDHO vindt het onderzoek valide, navolgbaar en relevant. De CDHO baseert dit op de volgende analyse.

De enquête is in februari 2025 uitgezet en bevat na ontdebelding van de organisaties waartoe de respondenten behoren de antwoorden van 51 respondenten. 42 van de respondenten zijn betrokken bij personeels-, scholingsbeleid of werving. In het onderzoek worden alleen de antwoorden van de zestien respondenten die akkoord zijn met niet-anonieme verwerking van hun gegevens bij de

¹³ 'Vacatureanalyse arbeidsmarktvraag Associate degree Chemie - Hogeschool van Arnhem en Nijmegen' (NIDAP 2025)

¹⁴ De arbeidsmarktregio's Rijk van Nijmegen, Midden-Gelderland, Noord-Limburg, Achterhoek, Rivierenland, Food Valley en Noordoost-Brabant (excl. Den Bosch). Het is voor de CDHO op basis van de vacatureanalyse niet duidelijk waarom Den Bosch niet in het onderzoek is meegenomen. De arbeidsmarktregio Noordoost-Brabant omvat wél Den Bosch.

¹⁵ 'Werkgeversenquête ten behoeve van macrodoelmatigheidsaanvraag Associate degree Chemie (vt/dt) HAN University of Applied Sciences' (NIDAP 2025)

kwantificering van de behoefte betrokken. Van de in totaal 51 respondenten zijn er slechts drie bekend met het Ad-niveau binnen opleidingen, maar de meerderheid van de respondenten ziet een behoefte aan uitvoerende chemici met goede basisvaardigheden die in staat zijn om analyses uit te voeren en bekend genoeg zijn met de achterliggende theorie om problemen op te kunnen lossen. Van de zestien respondenten die akkoord zijn met niet-anonieme verwerking van hun gegevens vinden er twaalf de voorgenomen opleiding (zeer) aantrekkelijk. De overige respondenten staan neutraal tegenover de komst van de opleiding. De respondenten is gevraagd hun behoefte aan afgestudeerden te kwantificeren. Dertien respondenten geven aan dat zij op de middellange termijn (in de komende vijf jaar) 24 tot 46 afgestudeerden van de voorgenomen opleiding willen aannemen. Op de lange termijn (tussen 2030-2035) willen vijftien respondenten 42 tot 70 afgestudeerden van de voorgenomen opleiding aannemen.

Er is ruimte binnen het bestaande opleidingsaanbod zoals bedoeld in criterium b¹⁶

De CDHO concludeert dat er voldoende ruimte is om de hbo Ad Chemie binnen het bekostigde domein vorm te geven.

De noodzaak voor de nieuwe opleiding is aangetoond

De hbo Associate degree Chemie past niet binnen het bestaande opleidingsaanbod

De CDHO constateert dat de voorgenomen opleiding inhoudelijk zo afwijkt van de bestaande opleidingen dat de gewenste vernieuwing in de vorm van een nieuwe opleiding noodzakelijk is. De CDHO volgt hierbij de argumentatie van de aanvrager, die heeft onderzocht of de voorgenomen opleiding vormgegeven kan worden in door haar aangeboden Ad's. De aanvrager stelt dat zij nog geen Ad's binnen het domein Applied Science aanbiedt. De inhoud van de voorgenomen opleiding sluit niet aan op door de aanvrager aangeboden Ad's binnen het domein Engineering. Omdat de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen, met het oog op landelijke spreiding van Ad-opleidingen binnen het domein Applied Science, bewust gekozen heeft voor de vestigingsplaats Nijmegen en er geen andere aanbieders in deze regio gevestigd zijn, kan de voorgenomen opleiding niet vormgegeven worden binnen het bestaande aanbod van een andere instelling.

De arbeidsmarktbehoefte wordt onvoldoende bediend door het bestaande opleidingsaanbod

De CDHO constateert dat, wanneer de instroom in de verwante opleidingen wordt afgezet tegen de arbeidsmarktbehoefte, er onvoldoende studenten worden opgeleid om in de behoefte te voorzien.

Vestiging in Nijmegen heeft geen negatieve effecten op de landelijke spreiding

De CDHO stelt vast dat de landelijke spreiding van het opleidingsaanbod niet negatief wordt beïnvloed als de voorgenomen opleiding wordt gevestigd in de gemeente Nijmegen.

De hbo Associate degree Chemie sluit aan bij het instellingsprofiel van de aanvrager

De CDHO stelt vast dat de voorgenomen opleiding aansluit op het zwaartepunt Slim en Schoon dat is opgenomen in het instellingsprofiel van de aanvrager.¹⁷ De aanvrager geeft aan dat studenten van de beoogde opleiding worden opgeleid in het werkveld van de analytische chemie. In de laboratoria worden componenten gemeten: studenten zijn hiermee inzetbaar in een breed scala aan bedrijven

¹⁶ Art. 6 lid 1 sub b in samenhang met leden 3 en 4 van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod 2023

¹⁷ Het 'Koersbeeld 2022-2028: voor een slimme, schone en sociale wereld van morgen' (HAN 2021, p. 9)

en organisaties binnen de farmaceutische industrie, food, milieu, in ziekenhuizen, etc.. Studenten van de voorgenomen opleiding werken verder volgens de aanvrager mee aan (stage)projecten bij regionale bedrijven gericht op het optimaliseren van de productie van schone energie met waterstof. De bedrijven zijn bereid om casussen aan te leveren voor het onderwijsprogramma en stagiaires aan te nemen. Ten slotte stelt de aanvrager dat de voorgenomen opleiding aansluit op de door haar aangeboden hbo bachelor Chemie en dat een specialisatie op het gebied van chemie binnen een bestaande masteropleiding wordt ontwikkeld. Dat maakt deze voorgenomen opleiding de eerste schakel in een doorlopende leerlijn.

De CDHO stelt verder vast dat de voorgenomen opleiding ook aansluit op de instellingsprofielen van de Hanzehogeschool Groningen en Hogeschool van Hall Larenstein die ook gericht zijn op thema's als klimaat, energie en duurzaamheid. Geen van deze hogescholen is gevestigd in Nijmegen. Het instellingsprofiel van de Hanzehogeschool Groningen is daarbij specifiek gericht op de regio's in Noord-Nederland. Hogeschool van Hall Larenstein heeft in de afstemmingsfase aangegeven dat de voorgenomen opleiding niet aansluit bij haar werkveld en inhoudelijke focus.

Toelichting op advies 2: RIO-indeling

De CDHO concludeert met de aanvrager dat de voorgenomen opleiding het beste past in het RIO-onderdeel 'Techniek'. De inhoud van de voorgenomen opleiding sluit het beste aan op dit onderdeel.

Toelichting op advies 3: ISCED-indeling

De CDHO concludeert met de aanvrager dat de voorgenomen opleiding het beste past in de ISCED-rubriek 'chemische technologie' (71104). De inhoud van de voorgenomen opleiding sluit het beste aan op deze rubriek.

Bijlage 1: juridisch kader**Beoordelingskader**

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in de Algemene wet bestuursrecht en artikel 6.2 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek. Verder heeft de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023 van 28 april 2023 voor de CDHO als leidraad gediend.

Procedure

De CDHO heeft de aankondiging van deze aanvraag in september 2024 gepubliceerd op haar website (A24-050). De CDHO heeft het dossier voor deze aanvraag op 9 juli 2025 ontvangen.

Vanaf 9 juli is op de website van de CDHO kennisgegeven van de aanvraag. Hiermee is aan belanghebbenden de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

Op 19 augustus is omwille van de zorgvuldige besluitvorming de beslistermijn verlengd tot 29 september 2025.