

Vergaderjaar 2024–2025

36 725L

Wijziging van de begrotingsstaat van het Nationaal Groeifonds (L) voor het jaar 2025 (wijziging samenhangende met de Voorjaarsnota)

Nr. 2

MEMORIE VAN TOELICHTING

A. ARTIKELSGEWIJZE TOELICHTING BIJ HET WETSVORSTEL

Wetsartikel 1

De begrotingsstaten, die onderdeel zijn van de Rijksbegroting, worden op grond van [artikel 2.3, eerste lid](#), van de Comptabiliteitswet 2016 elk afzonderlijk bij wet vastgesteld en derhalve ook gewijzigd. Het onderhavige wetsvoorstel strekt ertoe om voor het jaar 2025 wijzigingen aan te brengen in de begrotingsstaat van het Nationaal Groeifonds.

De in de begrotingsstaten opgenomen begrotingsartikelen worden in onderdeel B van deze memorie van toelichting toegelicht (de zgn. begrotingstoelichting).

De Minister van Economische Zaken,
D.S. Beljaarts

B. BEGROTINGSTOELICHTING

1 Leeswijzer

Opbouw 1^e suppletoire begroting 2025

Deze 1^e suppletoire begroting geeft een geactualiseerd beeld van de begrotingsuitvoering 2025. Onderdeel B, de begrotingstoelichting, is als volgt opgebouwd:

Leeswijzer.

Het overzicht van de belangrijkste suppletoire uitgaven- en ontvangstenmutaties. De belangrijkste verplichtingenmutaties zijn toegelicht in de artikelen.

De beleidsartikelen. Voor ieder beleidsartikel is de tabel «Budgettaire gevolgen van beleid» opgenomen. Hierin zijn de begrotingsmutaties voor de verplichtingen, uitgaven en ontvangsten weergegeven.

In aansluiting op de ontwerpbegrotingen en de Voorjaarsnota worden vanaf 2024 ook de mutaties voor het jaar t+5 opgenomen in de tabel 'Budgettaire gevolgen van beleid' van de 1^e suppletoire begrotingen. Dit betreft de extrapolatie van de begroting – het toevoegen van het jaar t+5 – en vervolgens de mutaties tot en met t+5 die tijdens de voorjaarsbesluitvorming zijn verwerkt.

Ondergrenzen toelichtingen

Voor het toelichten van de begrotingsmutaties zijn in deze eerste suppletoire begroting de ondergrenzen gehanteerd zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 1 Ondergrenzen conform RBV

Omvang begrotingsartikel (stand ontwerpbegroting) in € miljoen	Beleidsmatige mutaties (ondergrens in € miljoen)	Technische mutaties (ondergrens in € miljoen)
< 50	1	2
=> 50 en < 200	2	4
=> 200 < 1000	5	10
=> 1000	10	20

In sommige gevallen, waar politiek relevant, worden ook posten toegelicht beneden deze ondergrenzen.

2 Beleid

2.1 Overzicht belangrijke uitgaven- en ontvangstenmutaties

Belangrijkste suppletoire uitgavenmutaties 2025

Tabel 2 Belangrijkste suppletoire uitgavenmutaties 2025 (Eerste suppletoire begroting) (bedragen x € 1.000)

	Artikelnummer	Uitgaven 2025	Uitgaven 2026	Uitgaven 2027	Uitgaven 2028	Uitgaven 2029	Uitgaven 2030
Vastgestelde begroting 2025¹		393.158	733.509	617.167	913.405	949.684	563.322
Belangrijkste suppletoire mutaties							
NGF - project Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden bijdrage OCW	1	- 14.300	- 14.300	- 14.300			
NGF - project PhotonDelta bijdrage EZ	2	- 5.380	- 10.760	- 21.520	- 16.140		
NGF - project GroenvermogenII bijdrage KGG	2	- 105.000					
NGF - project Luchtvaart in Transitie bijdrage I&W	2	- 6.100	- 5.400	- 22.800			
Loon- en prijsbijstelling	2	590	1.395	2.886	3.839	668	5.188
Eindejaarsmarge	2	70.758					
Kasschuiven	1+2	- 327.695	- 221.353	289.265	394.788	- 522.842	206.927
Overige mutaties	1+2	- 6.031					
Stand 1^e suppletoire begroting 2025		0	483.091	850.698	1.295.892	427.510	775.437

1 Incl. ISB's, NvW en amendementen

Toelichting

Omzettingen

Vier omzettingen worden door middel van deze 1^e suppletoire begroting verwerkt:

- de omzetting voor het project *PhotonDelta* werd geadviseerd in de Kamerbrief over aanvullende advisering over Nationaal Groeifonds project PhotonDelta (Kamerstuk 36 600 L, nr. 5);
- de overige omzettingen werden geadviseerd in de Kamerbrief over

aanvullende advisering Nationaal Groeifondsprojecten voorjaar 2025 (Kamerstuk 36 600 L, nr. 7).

Project LLO Collectief Laagopgeleiden en Laaggeletterden (OCW)

Voor dit project uit de tweede ronde is de voorwaardelijke toekenning van € 42,9 mln omgezet in een definitieve toekenning. Alle middelen voor dit project, in totaal € 50,5 mln, zijn nu definitief toegekend. De uitgaven voor deze toekenning voor 2025 zijn geraamd op € 14,3 mln.

Project PhotonDelta (EZ)

Voor dit project uit de tweede ronde is € 53,8 mln van de voorwaardelijke toegekende middelen omgezet in een definitieve toekenning. Hierdoor is nu € 320,4 mln definitief toegekend en blijft € 150,8 voorwaardelijk toegekend. De uitgaven voor deze toekenning voor 2025 zijn geraamd op € 5,4 mln.

Project GroenvermogenNL (KGG)

Voor dit project uit de eerste en tweede ronde is € 105,0 mln aan voorwaardelijk toegekende middelen omgezet in een toekenning. In totaal is aan dit project nu € 646,0 mln definitief toegekend. De voorwaardelijk

toegekende middelen bedragen nog € 192,0 mln. De geraamde uitgaven voor deze omzetting bedragen € 105,0 mln in 2025.

Project Luchtvaart in Transitie (I&W)

Voor dit project uit de tweede ronde is € 34,3 mln aan voorwaardelijk toegekende middelen omgezet in een definitieve toekenning. Hiermee is nu € 371,5 mln definitief toegekend. Er resteert €11,4 mln aan voorwaardelijke middelen. € 0,5 mln vloeit naar de onverdeelde middelen van het Nationaal Groeifonds. De uitgaven voor deze toekenning voor 2025 zijn geraamd op € 6,1 mln.

Loon- en prijsbijstelling

De tranche 2025 van de loon- en prijsbijstelling wordt toegevoegd aan de begroting van het Nationaal Groeifonds, nadat een deel hiervan voorafgaand is ingezet voor generale problematiek.

Kasschuiven

Op basis van een herziening van de momenten waarop omzettingen van voorwaardelijke toekenningen en reserveringen worden verwacht zijn sommige middelen hiervoor verschoven naar andere jaren. Dat resulteert in deze som van kasschuiven.

Overige mutaties

Hieronder valt onder meer een extra overheveling naar EZ van € 3,3 mln voor uitvoeringskosten voor RVO.

Als gevolg van de omzettingen en bovengenoemde mutaties is de huidige financiële stand van zaken van het NGF zoals weergegeven in tabel 3.

Tabel 3 Verdeling NGF-budget (bedragen x € 1 mln)	
Initieel budget	20.000,0
<i>Departementale route</i>	
Toegekend	– 6.427,6
Voorwaardelijk toegekend	– 3.256,8
Gereserveerd	– 1.386,1
<i>Subsidieroute</i>	
Toegekend	– 143,4
Apparaatskosten	– 60,1
Overige mutaties	
<i>Loon- en prijsbijstelling 2022</i>	<i>697,1</i>
<i>Loon- en prijsbijstelling 2023</i>	<i>908,7</i>
<i>Loon- en prijsbijstelling 2024</i>	<i>890,6</i>
<i>Loon- en prijsbijstelling 2025</i>	<i>21,8</i>
<i>Terugboeking naar NGF 2024</i>	<i>1,6</i>
<i>Verlaging Voorjaarsnota 2022</i>	<i>– 660,0</i>
<i>Verlaging APB 2023</i>	<i>– 381,0</i>
<i>Verlaging Voorjaarsnota 2023</i>	<i>– 451,4</i>
<i>Verlaging Miljoenennota 2024</i>	<i>– 115,0</i>
<i>Verlaging amendement Belastingplan 2024</i>	<i>– 1.212,0</i>
<i>Verlaging Voorjaarsnota 2024</i>	<i>– 1.279,0</i>
<i>Verlaging Hoofdlijnenakkoord 2025</i>	<i>– 6.829,9</i>
<i>Overheveling project Rail Gent-Terneuzen naar Mobiliteitsfonds</i>	<i>– 103,3</i>
<i>Overheveling/afboeking NGF ACS/BES</i>	<i>– 130,0</i>
Nog beschikbaar	84,2

3 Beleidsartikelen

3.1 Beleidsartikel 1 Kennisontwikkeling

Budgettaire gevolgen van beleid

Tabel 4 Budgettaire gevolgen van beleid art. 1 Kennisontwikkeling (Eerste suppletoire begroting)
(bedragen x € 1.000)

	Ontwerpbe- groting 2025 (1)	Mutati- es via NvW, motie s, amen- demen- ten en ISB's (2)	Vastgestel- de begroting 2025 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1 ^e suppletoire begroting (4)	Stand 1 ^e suppl- etoire begro- ting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029	Mutatie 2030
Verplichtingen	1.300.392	0	1.300.392	1.300.392	0	1.257.747	98.885	150.721	249.606	0
Uitgaven	159.715	0	159.715	- 159.715	0	- 74.455	187.961	113.608	400.757	162.269
Bijdrage aan (andere) begroting hoofdstukken	159.715	0	159.715	- 159.715	0	- 74.455	187.961	113.608	400.757	162.269
NGF - project Ontwikkelrecht bijdrage OCW						29.064	4.196	3.208	2.848	5.764
NGF - project Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden bijdrage OCW	14.215		14.215	- 14.215	0	- 14.215	- 14.215			
NGF - project Nationale LLO Katalysator bijdrage OCW	112.500		112.500	- 112.500	0	- 112.500	112.500	112.500		
NGF - project Opschaling publiek-private samenwerking in het beroepsonderwijs bijdrage EZ						26.320	- 500	- 22.000	- 2.380	- 1.440
NGF - project DUTCH bijdrage VWS	33.000		33.000	- 33.000	0	3.000	9.000	21.000		

**Tabel 4 Budgettaire gevolgen van beleid art. 1 Kennisontwikkeling (Eerste suppletoire begroting)
(bedragen x € 1.000)**

	Ontwerpbe- groting 2025 (1)	Mutati- es via NvW, motie s, amen- demen- ten en ISB's (2)	Vastgestel- de begroting 2025 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1 ^e de begroting suppletoire (4)	Stand 1 ^e suppl- etoire begro- ting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029	Mutatie 2030
NGF - project Meer Uren Werkt! bijdrage SZW								45.000	- 45.000	
NGF - project Innovatiepr ogramma Onderwijsh uisvesting OCW						- 6.124	- 21.905	151.821	151.619	157.945
NGF - project Creative Industries Immersive Impact Coalition (CIIC) bijdrage OCW							49.600	- 1.500	- 48.100	
NGF - project Techkwadr aat bijdrage OCW						49.285	107.221		156.506	
Ontvangs- ten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 5 Uitsplitsing verplichtingen (bedragen x € 1.000)

	Ontwerpbe- groting 2025 (1)	Mutati- es via NvW, motie s, amen- demen- ten en ISB's (2)	Vastgestel- de begroting 2025 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1 ^e de begroting suppletoire (4)	Stand 1 ^e supple- toire begrot- ing (5) = (3) + (4)	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029	Mutatie 2030
Verplichtinge- n	1.300.392	0	1.300.392	1.300.392	0	1.257.747	98.885	150.721	249.606	0
waarvan garantieverplic- htingen										
waarvan overige verplichtingen	1.300.392		1.300.392	1.300.392	0	1.257.747	98.885	150.721	249.606	

Budgetflexibiliteit

Het geraamde kasbudget voor 2025 is nihil.

Toelichting

Verplichtingen

De vastgestelde begroting voor 2025 bedroeg € 1,3 mld.

Voor het project *LLO Collectief Laagopgeleiden en Laaggeletterden* wordt € 42,9 mln overgeheveld naar OCW.

Alle overige middelen, waaronder de voorwaardelijke toekenningen voor de projecten *LLO Katalysator* en *DUTCH*, worden doorgeschoven naar latere jaren.

De som van alle mutaties is € -1,3 mld. Dit leidt tot een nieuwe stand van € 0 mln.

Uitgaven

De vastgestelde begroting voor 2025 bedroeg € 159,7 mln.

Voor het project *LLO Collectief Laagopgeleiden en Laaggeletterden* wordt € 14,3 mln overgeheveld naar OCW. Hiervoor is € 0,1 mln vanuit de onverdeelde middelen aan de voorwaardelijke toekenning toegevoegd. Er bleek namelijk destijds een administratieve fout te zijn gemaakt in de hoogte van de voorwaardelijke toekenning. Dit moest niet in totaal € 42,6 mln, maar € 42,9 mln zijn. Dit is nu gecorrigeerd.

De voorwaardelijke toekenningen voor de projecten *LLO Katalysator* en *DUTCH* worden doorgeschoven naar latere jaren.

De som van alle mutaties is € -159,7 mln. Dit leidt tot de nieuwe stand van € 0 mln.

3.2 Beleidsartikel 2 Onderzoek, ontwikkeling en innovatie

Budgettaire gevolgen van beleid

Tabel 6 Budgettaire gevolgen van beleid art. 2 Onderzoek, ontwikkeling en innovatie (Eerste suppletoire begroting) (bedragen x € 1.000)

	Ontwerpbe- groting 2025 (1)	Mutati- es via NvW, motie s, amen- demen- ten en ISB's (2)	Vastgestel- de begroting 2025 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1 ^e suppletoire begroting (4)	Stand- 1 ^e suppl- etoire begro- ting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029	Mutatie 2030
Verplichtingen	1.390.703	0	1.390.703	1.390.703	0	616.196	863.517	209.557	209.557	0
Uitgaven	233.443	0	233.443	233.443	0	175.963	45.570	268.879	121.417	49.846
Bijdrage aan (andere) begrotingsh- oofdstukken	233.443	0	233.443	233.443	0	175.963	45.570	268.879	121.417	49.846
NGF - project PhotonDelta bijdrage EZ						- 16.140	- 21.520	- 16.140		
NGF - project CropXR bijdrage LVVN							4.236	- 64	293	- 70
NGF - project Biotech Booster bijdrage OCW	28.836		28.836	- 28.836	0	- 115	- 1.147	- 2.313	- 1.178	- 3.272
NGF - project Oncode-PACT bijdrage EZ						- 30.000	10.000	10.000	10.000	
NGF - project Groenvermog- en NL bijdrage KGG	111.000		111.000	- 111.000	0	100.000	56.000	50.000		
NGF - project Luchtvaart in Transitie bijdrage I&W	6.100		6.100	- 6.100	0	- 5.400	- 23.300			
NGF - project Solar NL bijdrage KGG	50.000		50.000	- 50.000	0	- 9.000	18.000	14.000	- 41.000	48.000
NGF - project Holomicrobioo- m bijdrage LVVN								140.028	140.028	
NGF - project CPBT bijdrage LVVN								69.529	- 69.529	
Onderzoek, ontwikkeling en innovatie onverdeeld departementa- le route	37.507		37.507	- 37.507	0	- 15.308	3.301	3.839	120.025	5.188
Ontvangsten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 7 Uitsplitsing verplichtingen (bedragen x € 1.000)

	Ontwerpbe- groting 2025 (1)	Mutatie es via NvW, motie s, amen demen- ten en ISB's (2)	Vastgestel- de begroting 2025 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1 ^e suppletoire begroting (4)	Stand 1 ^e supple- toire ing (5) = (3) + (4)	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029	Mutatie 2030
Verplichtingen	1.390.703	0	1.390.703	1.390.703	0	616.196	863.517	209.557	209.557	0
waarvan garantieverp- lichtingen										
waarvan overige verplichtingen	1.390.703		1.390.703	1.390.703	0	616.196	863.517	209.557	209.557	0

Budgetflexibiliteit

Het geraamde kasbudget voor 2025 is nihil.

Toelichting

Verplichtingen

De vastgestelde begroting voor 2025 bedroeg € 1,4 mld.

Voor de projecten *PhotonDelta* (EZ, € -53,8 mln), *Luchtvaart in Transitie* (I&W, € -34,3 mln) en *GroenvermogenNL* (KGG, € -105,0 mln) worden middelen overgeheveld naar de betreffende departementen.

Alle overige middelen, waaronder de voorwaardelijke toekenningen voor de projecten *Biotech Booster* en *SolarNL*, worden doorgeschoven naar latere jaren.

De som van alle mutaties is € -1,4 mld. Dit leidt tot een nieuwe stand van € 0 mln.

Uitgaven

De vastgestelde begroting voor 2025 bedroeg € 233,4 mln.

Voor de projecten *Luchtvaart in Transitie* (I&W, € -6,1 mln) en *GroenvermogenNL* (KGG, € -105,0 mln) worden middelen overgeheveld naar de betreffende departementen. Ook voor het project *PhotonDelta* worden middelen overgeheveld (€ -5,4 mln), maar dat is niet zichtbaar in tabel 6 omdat er bij ontwerpbegroting 2025 geen middelen waren geraamd voor dit project. Om de overheveling mogelijk te maken zijn de benodigde kasmiddelen uit 2026 naar voren gehaald, om vervolgens meteen overgeheveld te worden. Er is dus feitelijk geen wijziging voor 2025 ten opzichte van de ontwerpbegroting.

Alle overige middelen, waaronder de voorwaardelijke toekenningen voor de projecten *Biotech Booster* en *SolarNL* en de resterende voorwaardelijke middelen voor project *GroenvermogenNL* (€ -6,0 mln), worden doorgeschoven naar latere jaren.

De som van alle mutaties is € -233,4 mln. Dit leidt tot de nieuwe stand

van € 0 mln.

4 Bijlagen

Bijlage 1: Totaaloverzicht NGF-projecten

Tabel 8 biedt een overzicht van alle geraamde jaarlijkse kasuitgaven per NGF-project. Er wordt een onderscheid gemaakt naar definitieve toekenningen en voorwaardelijke toekenningen.

Tabel 8 Geraamde jaarlijkse kasuitgaven per NGF-project (bedragen x € 1 mln)

Arti- kel	Ronde	Project	Departement	Totaal	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Definitieve toekenningen																		
1	1	Leeroverzicht & Skills	OCW	28,5		3,4	6,1	7,0	10,2	1,8								
			SZW	16,2		2,7	3,9	3,7	5,8									
1	1	Nationaal Onderwijs	EZ	91,5		5,5	6,5	6,0	9,8	16,8	9,1	35,8	2,0					
1	2	Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden	OCW	50,5		0,2	1,5	3,3	2,8	19,8	18,9	4,1						
1	2	Digitaal Onderwijs Goed Geregeld	OCW	34,3		0,0	2,5	4,4	8,5	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,4			
1	2	Npuls	OCW	140,0		1,4	14,9	48,7	68,3	6,7								
1	2	Impuls Open Leermateriaal	OCW	40,0		1,6	6,2	8,0	16,3	7,9								
1	2	Nationale LLO Katalysator	OCW	167,0		0,9	3,8	35,4	115,8	11,1								
1	2	Ontwikkelkracht	OCW	101,2		0,2	7,8	22,6	38,2	23,5	9,0							
1	2	Opschaling publiek-private samenwerking in het beroepsonderwijs	EZ	152,6			39,9	33,4	40,4	28,4	10,5							
1	3	Creative Industries Immersieve Impact Coalition (CIIC)	OCW	102,3				0,7	24,6	41,7	27,4	4,5	3,0	0,4				
1	3	DUTCH	VWS	48,0				7,2	24,5	8,2	2,7	2,7	2,7					
1	3	Innovatieprogramma Onderwijs	OCW	124,2				1,2	14,9	35,7	34,1	38,3						
1	3	Techkwadraat	OCW	145,8				1,7	49,8	46,5	47,9							
1	3	Meer Uren Werkt!	SZW	30,0				0,9	5,6	5,2	5,2	5,5	7,7					

Tabel 8 Geraamde jaarlijkse kasuitgaven per NGF-project (bedragen x € 1 mln)

Ar tik el	Rond e	Project	Dep arte men t	Totaal	202 1	202 2	2023	202 4	2025	2026	2027	2028	202 9	2030	2031	203 2	203 3	203 4
1	3	National e Aanpak Professio nalisering Leraren	OC W	73,1				1,5	6,9	32,2	32,5							
2	1	AiNed	EZ	189,0		5,7	10,5	17,0	22,6	35,0	37,0	27,6	25,6	7,8				
2	1	Health-RI	EZ	69,0		10,0	12,0	11,6	11,4	11,0	8,0	5,0						
2	1	Quantum DeltaNL	EZ	614,9		45,9	82,5	83,8	75,9	66,6	64,1	71,2	61,5	63,5				
2	1	RegMed XB	EZ	56,3	9,4	15,5	12,1	6,3	7,8	1,3	0,3	3,6						
2	2	Biotech Booster	OC W	49,6		1,1	1,7	15,8	18,0	8,7	3,0	1,2						
2	2	Cellulaire agricultu ur	LVV N	60,0			1,9	12,0	20,5	10,0	3,8	4,3	7,5					
2	2	Circular Plastics NL	KGG	167,0			9,8	28,9	18,6	21,2	27,7	19,3	41,4					
2	2	CropXR	LVV N	20,8		0,7	2,7	2,7	4,9	5,2	2,4	2,2						
2	2	De revolutie van zelfdenk ende molecula ire systeme n	OC W	96,9			4,5	14,8	9,3	15,6	20,3	12,8	12,7	6,9				
2	2	Digitale Infrastru ctuur en Logistiek	I&W	51,1		0,6	8,2	12,5	12,2	10,0	7,6							
2	2	Dutch Metropoli tan Innovatio ns	I&W	78,3			1,9	10,6	27,1	16,2	16,2	6,3						
			BZK	6,7			0,3	1,3	2,1	1,4	1,1	0,5						
2	2	Einstein Telescop e	OC W	42,0			18,8	23,0	0,2									
2	2	Groeipla n Watertec hnologie	I&W	135,0				5,7	18,7	18,6	15,9	9,1	19,0	10,4	10,0	10,6	8,6	8,4
2	1 en 2	Groenver mogenN L	KGG	646,0		11,9	32,6	50,0	157, 3	124, 1	165, 0	55,0	30,0	20,0				
2	2	Luchtvaa rt in Transitie	I&W	371,5			42,4	45,9	54,4	86,1	62,5	42,9	12,6	24,8				
2	2	Nieuwe Warmte Nu!	KGG	200,0			10,9	17,4	42,7	46,1	38,5	34,4	10,0					

Tabel 8 Geraamde jaarlijkse kasuitgaven per NGF-project (bedragen x € 1 mln)

Artik el	Rond e	Project	Dep arte men t	Totaal	202 1	202 2	2023	202 4	2025	2026	2027	2028	202 9	2030	2031	203 2	203 3	203 4
2	2	NL2120, het groene verdienvermogen van Nederland ¹	I&W LVV N	70,0				11,1	13,9	15,6	12,3	5,4	3,9	6,4				
2	2	NXTGEN HIGHTECH	EZ	450,0			135,2	47,0	71,2	43,4	44,0	30,4	18,8	60,0				
2	2	Oncode Accelerator	EZ	161,0		3,9	45,1	53,3	46,8	6,0	5,9							
2	2	PharmaNL	VWS	78,7			14,3	20,1	4,2	10,8	15,3	4,1	4,1	5,8	0,2			
2	2	Photonde lta	EZ	320,4			105,3	35,7	57,5	36,6	36,9	36,8	6,0	5,6				
2	2	Toekomstbestendige leefomgeving	BZK	60,0			9,8	20,1	25,1	5,0								
2	2	Werklandschappen van de toekomst	BZK	26,2			1,9	6,1	4,7	7,0	6,5							
2	2	Zero-emissie binnenvaart batterij-elektrisch	I&W	50,2		9,5	9,9	19,7	7,4	3,7								
2	3	6G Future Network Services	EZ	61,0				24,1	27,1	9,8								
2	3	BioBased Circular	KGG	102,0				3,0	24,0	49,9	10,1	7,5	6,0	1,5				
2	3	SolarNL	KGG	135,0				20,9	22,8	21,4	18,4	15,2	9,0	27,3				
2	3	CPBT	LVV N	55,0				0,2	10,5	10,8	12,3	12,9	8,3					
2	3	Holomicrobioom	LVV N	60,0				0,1	17,8	14,0	14,0	14,1						
2	3	Maritiem Masterplan	I&W	210,0				1,5	23,1	45,8	32,5	25,8	27,0	54,4				
2	3	Material Independence & Circular Batteries	EZ	157,9				33,9	29,1	32,2	37,0	17,0	8,8					
2	3	POLARIS	DEF	101,7					21,6	13,7	15,0	51,5						
2	3	Re-Ge-NL	LVV N	129,0				3,5	27,6	22,5	18,3	57,1						
		Totaal		6.427,6														

Tabel 8 Geraamde jaarlijkse kasuitgaven per NGF-project (bedragen x € 1 mln)

Ar tik el	Rond e	Project	Dep arte men t	Totaal	202 1	202 2	2023	202 4	2025	2026	2027	2028	202 9	2030	2031	203 2	203 3	203 4
Voorwaardelijke toekenningen																		
1	1	Nationaal Onderwijs slab	EZ	51,2							0,6	3,0	6,5	10,3	11,7	9,0	5,6	4,4
1	2	Npuls	OC W	420,0						40,0	80,0	80,0	80,0	80,0	60,0			
1	2	Impuls Open Leermat eriaal	OC W	38,0						3,9	11,9	11,4	6,5	4,3				
1	2	National e LLO Katalysat or	OC W	225,0							112, 5	112, 5						
1	2	Ontwikke lkracht	OC W	231,2							29,1	33,3	36,5	39,3	45,1	48,0		
1	2	Opschali ng publiek private samenw erking in het beroepso nderwijs	EZ	57,4						26,3	25,8	3,8	1,4					
1	3	Creative Industrie s Immersiv e Impact Coalition (CIIC)	OC W	97,7							49,6	48,1						
1	3	DUTCH	VWS	84,0						33,0	30,0	21,0						
1	3	Innovatie program ma Onderwijs shuisvest ing	OC W	359,5								6,1	21,9	157, 9	173, 5			
1	3	Techkwa draat	OC W	205,8							49,3	156, 5						
1	3	Meer Uren Werkt!	SZW	45,0								45,0						
1	3	National e Aanpak Professio naliserin g Leraren	OC W	86,5							3,2	83,3						
2	2	Biotech Booster	OC W	196,4						28,8	29,0	30,1	32,4	33,6	36,9	3,7	2,0	
2	2	Circular Plastics NL	KGG	53,0							13,4	13,3	10,5	8,7	7,1	0,0		
2	2	CropXR	LVV N	21,5							4,2	4,2	4,5	4,4	4,3			
2	1 en 2	Groenver mogenN L	KGG	192,0						86,0	56,0	50,0						

Tabel 8 Geraamde jaarlijkse kasuitgaven per NGF-project (bedragen x € 1 mln)

Artik el	Rond e	Project	Dep arte men t	Totaal	202 1	202 2	2023	202 4	2025	2026	2027	2028	202 9	2030	2031	203 2	203 3	203 4
2	2	Luchtvaart in Transitie	I&W	11,4							6,7	4,7						
2	2	NL2120, het groene verdienvormogen van Nederland	I&W LVV N	40,0										8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2	2	Oncode Accelerator	EZ	164,0						22,0	52,0	35,0	35,0	20,0				
2	2	Photondelta	EZ	150,8						80,6	32,4	37,8						
2	2	Toekomstbestendige leefomgeving	BZK	40,0						10,0	15,0	15,0						
2	3	SolarNL	KGG	277,0						50,0	59,0	41,0	27,0	68,0	20,0	12,0		
2	3	CPBT	LVV N	69,5								69,5						
2	3	Holomicrobioom	LVV N	140,0								140,0						
Totaal				3.256,8														

1 Aan dit project is € 70 mln toegekend, terwijl de kasreeks optelt tot € 68,6 mln. Een deel van dit project wordt bekostigd door middel van een specifieke uitkering (SPUK). Naar aanleiding van het hoofdlijnenakkoord is hier een korting op toegepast. Dit strookt echter niet met het gegeven dat de projecten uit de eerste, tweede en derde ronde ongemoeid gelaten zullen worden. Er wordt naar een alternatief gezocht.

Tabel 9 bevat een overzicht van de verschillende modaliteiten per NGF-project.

Tabel 9 Verhouding modaliteiten per NGF-project (bedragen x € 1 mln)

Artike l	Ronde	Project	Departement	Gereservee rd	Voorw. toegekend	Toegekend
1	1	Leeroverzicht & Skills	OCW			28,5
			SZW			16,2
1	1	Nationaal Onderwijslab AI	EZ		51,1	91,5
1	2	Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden	OCW			50,5
1	2	Digitaal Onderwijs Goed Geregeld	OCW			34,3
1	2	Impuls Open Leermateriaal	OCW		38,0	40,0
1	2	Nationale LLO Katalysator	OCW		225,0	167,0
1	2	Npuls	OCW		420,0	140,0
1	2	Ontwikkelkracht	OCW		231,2	101,2
1	2	Opschaling publiek private samenwerking in het beroepsonderwijs	EZ		57,4	152,6
1	3	Creative Industries Immersive Impact Coalition (CIIC)	OCW		97,7	102,3
1	3	DUTCH	VWS		84,0	48,0
1	3	Innovatieprogramma Onderwijshuisvesting	OCW		359,5	124,2
1	3	Techkwadraat	OCW		205,8	145,8
1	3	Meer Uren Werkt!	SZW		45,0	30,0
1	3	Nationale Aanpak Professionalisering Leraren	OCW		86,5	73,1
2	1	AiNed	EZ			189,0
2	1	Health-RI	EZ			69,0
2	1	QuantumDeltaNL	EZ			614,9
2	1	RegMed XB	EZ			56,3
2	2	Biotech Booster	OCW		196,4	49,6
2	2	Cellulaire agricultuur	LNVN			60,0
2	2	Circular Plastics NL	KGG		53,0	167,0
2	2	CropXR	LNVN		21,5	20,8
2	2	De revolutie van zelfdenkende moleculaire systemen	OCW			96,9
2	2	Digitale Infrastructuur en Logistiek	I&W			51,1
2	2	Dutch Metropolitan Innovations	I&W			78,3
			BZK			6,7
2	2	Einstein Telescope	OCW	870,0		42,0
2	2	Groeiplan Watertechnologie	I&W			135,0
2	1 en 2	GroenvermogenNL	KGG		192,0	646,0
2	2	Luchtvaart in Transitie	I&W		11,4	371,5
2	2	Nieuwe Warmte Nu!	KGG			200,0
2	2	NL2120, het groene verdienvermogen van Nederland	I&W		40,0	70,0
2	2	NXTGEN HIGHTECH	EZ			449,9
2	2	Oncode Accelerator	EZ		164,0	161,0
2	2	PharmaNL	VWS			79,0
2	2	PhotonDelta	EZ		150,8	320,4
2	2	Toekomstbestendige leefomgeving	BZK		40,0	60,0
2	2	Werklandschappen van de toekomst	BZK			26,2
2	2	Zero-emissie binnenvaart batterij-elektrisch	I&W			50,2
2	3	6G Future Network Services	EZ	142,0		61,0
2	3	Biobased Circular	KGG	236,0		102,0
2	3	SolarNL	KGG		277,0	135,0
2	3	CPBT	LNVN		69,5	55,0
2	3	Holomicrobioom	LNVN		140,0	60,0
2	3	Maritiem Masterplan	I&W			210,0
2	3	Material Independence & Circular Batteries	EZ	138,1		157,9
2	3	POLARIS	DEF			101,7
2	3	Re-Ge-NL	LNVN			129,0
Totaal				1.386,1	3.256,8	6.427,6

