
Vergaderjaar 2023–2024

36 550 L

Wijziging van de begrotingsstaat van het Nationaal Groeifonds (L) voor het jaar 2024 (wijziging samenhangende met de Voorjaarsnota)

Nr. 2

MEMORIE VAN TOELICHTING

INHOUDSOPGAVE

A.	ARTIKELSGEWIJZE TOELICHTING BIJ HET WETSVoorSTEL	3
B.	BEGROTINGSTOELICHTING	4
1	Leeswijzer	4
2	Beleid	5
2.1	Overzicht belangrijke uitgaven- en ontvangstenmutaties	5
3	Beleidsartikelen	10
3.1	Beleidsartikel 1 Kennisontwikkeling	10
3.2	Beleidsartikel 2 Onderzoek, ontwikkeling en innovatie	12
3.3	Beleidsartikel 3 Infrastructuur	14
4	Bijlagen	15
	Bijlage 1: Totaaloverzicht NGF-projecten	15

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 2024 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 en Klimaat,

M.A.M. Adriaansens

B. BEGROTINGSTOELICHTING

1 Leeswijzer

Opbouw 1^e suppletoire begroting 2024

Deze 1^e suppletoire begroting geeft een geactualiseerd beeld van de begrotingsuitvoering 2024. Onderdeel B, de begrotingstoelichting, is als volgt opgebouwd:

1. Leeswijzer
2. Het overzicht van de belangrijkste suppletoire uitgaven- en ontvangstenmutaties. De belangrijkste verplichtingenmutaties zijn toegelicht in de artikelen.
3. 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 suppletore uitgavenmutaties 2024

Tabel 2 Belangrijkste suppletore uitgavenmutaties 2024 (Eerste suppletore begroting) (bedragen x € 1.000)							
	Artikel- nummer	Uitgaven 2024	Uitgaven 2025	Uitgaven 2026	Uitgaven 2027	Uitgaven 2028	Uitgaven 2029
Vastgestelde begroting 2024¹		1.456.566	1.354.560	1.743.532	2.080.473	3.253.187	3.188.979
Belangrijkste suppletore mutaties							
Amendement Erkens c.s.	1+2					- 1.212.000	
Loon- en prijsbijstelling	1+2	27.689	32.791	46.526	58.397	95.620	104.927
NGF-project Techkwadraat OCW	1	- 6.400	- 45.103	- 46.456	- 47.850		
NGF-project Innovatie Onderwijshuisvesting OCW	1	- 16.558	- 5.513	- 45.443	- 43.167	- 13.521	
NGF-project Impuls Open Leermiddelen OCW	1		- 11.594	- 7.932			
NGF-project Meer Uren Werkt! SZW	1	- 4.663	- 8.783	- 9.617	- 6.937		
NGF-project CIIC OCW	1	- 700	- 14.700	- 41.900	- 45.000		
NGF-project Luchtvaart in Transitie I&W	2	- 10.000	- 18.900	- 29.600		- 14.800	
NGF-project Re-Ge-NL LNV	2	- 11.736	- 19.350	- 22.449	- 18.317	- 57.148	
NGF-project POLARIS DEF	2	- 9.689	- 11.864	- 13.722	- 15.005	- 51.465	
NGF-project Material Independence & Circular Batteries EZK	2	- 5.359	- 6.921	- 17.968	- 9.658		
NGF-project CPBT LNV	2	- 180	- 10.470	- 10.860	- 12.350	- 12.860	- 8.280
NGF-project GroenvermogenNL EZK	2	- 99.000					
NGF-project Holomicrobioom LNV	2	- 3.722	- 14.040	- 14.040	- 14.040	- 14.158	
NGF-project Rail Gent - Terneuzen I&W	3	- 103.300					
Investeringen in Nederlandse halfgeleidersector (microchipsector)	1+2	- 685.000	- 395.000	- 199.000			
Overige mutaties	1+2	- 20.219	- 18.555	- 8.400	- 5.000	11.100	15.014
Stand 1^e suppletore begroting 2024		507.729	806.558	1.322.671	1.921.546	1.983.955	3.300.640

1 Incl. ISB's, NvW en amendementen

Toelichting

Amendement Erkens en Stoffer

Bij de behandeling van het Belastingplan 2024 heeft de Tweede Kamer ingestemd met amendement Erkens c.s. waarmee besloten is om de accijns op benzine, diesel en LPG per 1 januari 2024 niet te verhogen. Ter dekking hiervan is € 1,212 mld aan het Nationaal Groeifonds onttrokken in 2028.

Loon- en prijsbijstelling

De tranche 2024 van de loon- en prijsbijstelling wordt toegevoegd aan de begroting van het Nationaal Groeifonds.

Omzettingen

Dertien omzettingen worden door middel van deze 1^e suppletore begroting verwerkt:

- de omzetting voor het project *Re-Ge-NL* werd geadviseerd in de nota van wijziging op de ontwerp-begroting 2024 (Kamerstuk [36 410 L, nr. 4](#));
- de omzettingen voor de projecten *Luchtvaart in Transitie* en *Rail Gent-Terneuzen* werden geadviseerd in de Kamerbrief over de tussentijdse evaluatie van het Nationaal Groeifonds (Kamerstuk [36 410 L, nr. 7](#));

- de overige omzettingen werden geadviseerd in de Kamerbrief over aanvullende advisering over projecten uit de eerste, tweede en derde indieningsronde (Kamerstuk [36 410 L, nr. 12](#)).

Project Techkwadraat (OCW)

Een reservering van € 351,6 mln voor dit project uit de derde ronde is omgezet in een definitieve toekenning van € 145,8 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 205,8 mln. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 6,4 mln.

Project Innovatie Onderwijsinvesting (OCW)

Dit project uit de derde ronde kreeg destijds een voorwaardelijke toekenning van € 275,2 mln en een reservering van € 208,5 mln. De voorwaardelijke toekenning wordt nu deels omgezet in een toekenning van € 124,2 mln. De reservering wordt omgezet in een voorwaardelijke toekenning. Daardoor is nu in totaal € 124,2 mln toegekend en € 359,5 voorwaardelijk toegekend. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 16,6 mln.

Project Impuls Open Leermiddelen (OCW)

Een voorwaardelijke toekenning van € 57,5 mln voor dit project uit de tweede ronde is deels omgezet in een toekenning van € 19,5 mln. Daarmee is nu in totaal € 40,0 mln aan dit project toegekend. Er blijft € 38,0 mln voorwaardelijk toegekend. De uitgaven voor deze toekenning voor 2024 zijn nihil.

Project Meer Uren Werkt! (SZW)

Dit project uit de derde ronde had een voorwaardelijke toekenning van € 30,0 mln en een reservering van € 45,0 mln. De voorwaardelijke toekenning wordt nu definitief toegekend. Het eerder gereserveerde bedrag wordt een voorwaardelijke toekenning. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 4,7 mln.

Project Creative Industries Immersive Impact Coalition (CIIC) (OCW)

Dit project uit de derde ronde had een voorwaardelijke toekenning van € 200,0 mln. Daarvan wordt nu € 102,3 mln definitief toegekend. Het restant blijft voorwaardelijk toegekend. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 0,7 mln.

Project Luchtvaart in Transitie (I&W)

Aan dit project uit de tweede ronde werd destijds € 263,9 mln toegekend en € 119,0 mln voorwaardelijk toegekend. De voorwaardelijke toekenning wordt nu deels omgezet in een toekenning van € 73,3 mln. Dat betekent dat aan dit project nu in totaal € 337,2 mln is toegekend en € 45,7 mln voorwaardelijk is toegekend. De uitgaven voor deze toekenning voor 2024 zijn geraamd op € 10,0 mln.

Project Re-Ge-NL (LNV)

Dit project uit de derde ronde had een voorwaardelijke toekenning van € 129,0 mln. Deze wordt nu omgezet in een definitieve toekenning. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 11,7 mln.

Project POLARIS (DEF)

Dit project uit de derde ronde had een voorwaardelijke toekenning van € 101,7 mln. Deze wordt nu omgezet in een definitieve toekenning. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 9,7 mln.

Project Material Independence & Circular Batteries (EZK)

Dit project uit de derde ronde ontving aanvankelijk een voorwaardelijke toekenning van € 118,0 mln en een reservering van € 178,0 mln. Bij een nota van wijziging op de ontwerpbegroting voor 2024 werd de voorwaardelijke toekenning al omgezet in een definitieve toekenning. Nu wordt ook een deel van de reservering omgezet in een toekenning, namelijk een bedrag van € 39,9 mln. Daarmee is nu in totaal € 157,9 mln toegekend en resteert een reservering van € 138,1 mln. De geraamde uitgaven voor deze omzetting voor 2024 bedragen € 5,4 mln.

Project Centrum voor Proefdiervrije Biomedische Translatie (CPBT) (LNV)

Voor dit project uit de derde ronde was € 124,5 mln gereserveerd. Deze reservering wordt nu omgezet in een toekenning van € 55,0 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 69,5 mln. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 180.000.

Project GroenvermogenNL (EZK)

Voor dit project uit de eerste en tweede ronde wordt € 99,0 mln van de voorwaardelijk toegekende middelen van € 396,0 mln omgezet in een toekenning. In totaal is nu aan dit project € 541,0 mln toegekend. De voorwaardelijk toegekende middelen bedragen nu € 297,0 mln. De geraamde uitgaven voor deze omzetting bedragen € 99,0 mln in 2024.

Project Holomicrobioom (LNV)

De reservering van € 200,0 mln voor dit project uit de derde ronde wordt omgezet in een toekenning van € 60,0 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 140,0 mln. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 3,7 mln.

Project Rail Gent-Terneuzen (I&W)

Dit project uit de eerste ronde had een voorwaardelijke toekenning van € 105,0 mln. Dit wordt omgezet in een toekenning van € 103,3 mln. Het restant vloeit terug naar de onverdeelde middelen van het Nationaal Groeifonds. De uitgaven voor 2024 zijn geraamd op € 103,3 mln.

Uitname Nationaal Groeifonds voor investeringen in Nederlandse halfgeleidersector (microchipsector)

Het kabinet heeft in het voorjaar middelen ter beschikking gesteld om knelpunten aan te pakken in de Nederlandse halfgeleidersector (microchipsector), ter bevordering van het ondernemingsklimaat en ter bevordering van het duurzaam verdienvermogen en de economische veiligheid van Nederland. De middelen zijn bestemd voor verschillende maatregelen op het gebied van woningbouw, infrastructuur en onderwijs in de regio Eindhoven. Hiervoor wordt onder meer cumulatief € 1,279 mld uit het budget van het Nationaal Groeifonds gehaald.

Overige mutaties

Dit betreft enkele kasschuiven en een verhoging van de uitvoeringskosten voor het Nationaal Groeifonds voor RVO.

Belangrijkste suppletore ontvangstenmutaties 2024

Tabel 3 Belangrijkste suppletore ontvangstenmutaties 2024 (Eerste suppletore begroting) (bedragen x € 1.000)

	Artikel- nummer	Ontvangsten 2024	Ontvangsten 2025	Ontvangsten 2026	Ontvangsten 2027	Ontvangsten 2028	Ontvangsten 2029
Vastgestelde begroting 2024¹		1.456.566	1.354.560	1.743.532	2.080.473	3.253.187	3.188.979
Belangrijkste suppletore mutaties							
Amendement Erkens c.s.	1+2					- 1.212.000	
Loon- en prijsbijstelling	1+2	27.689	32.791	46.526	58.397	95.620	104.927
NGF-project Techkwadraat OCW	1	- 6.400	- 45.103	- 46.456	- 47.850		
NGF-project Innovatie Onderwijshuisvesting OCW	1	- 16.558	- 5.513	- 45.443	- 43.167	- 13.521	
NGF-project Impuls Open Leermiddelen OCW	1		- 11.594	- 7.932			
NGF-project Meer Uren Werk! SZW	1	- 4.663	- 8.783	- 9.617	- 6.937		
NGF-project ClIIC OCW	1	- 700	- 14.700	- 41.900	- 45.000		
NGF-project Luchtvaart in Transitie I&W	2	- 10.000	- 18.900	- 29.600		- 14.800	
NGF-project Re-Ge-NL LNV	2	- 11.736	- 19.350	- 22.449	- 18.317	- 57.148	
NGF-project POLARIS DEF	2	- 9.689	- 11.864	- 13.722	- 15.005	- 51.465	
NGF-project Material Independence & Circular Batteries EZK	2	- 5.359	- 6.921	- 17.968	- 9.658		
NGF-project CPBT LNV	2	- 180	- 10.470	- 10.860	- 12.350	- 12.860	- 8.280
NGF-project GroenvermogenNL EZK	2	- 99.000					
NGF-project Holomicrobioom LNV	2	- 3.722	- 14.040	- 14.040	- 14.040	- 14.158	
NGF-project Rail Gent - Terneuzen I&W	3	- 103.300					
Investeringen in Nederlandse halfgeleidersector (microchipsector)	1+2	- 685.000	- 395.000	- 199.000			
Overige mutaties	1+2	- 20.219	- 18.555	- 8.400	- 5.000	11.100	15.014
Stand 1^e suppletore begroting 2024		507.729	806.558	1.322.671	1.921.546	1.983.955	3.300.640

1 Incl. ISB's, NvW en amendementen

Toelichting

De ontvangstmutaties zijn gelijk aan de uitgavenmutaties.

Als gevolg van de omzettingen en bovengenoemde mutaties is de huidige financiële stand van zaken van het NGF zoals weergegeven in tabel 4.

Tabel 4 Verdeling NGF-budget (bedragen x € 1 mln)	
Initieel budget	20.000
<i>Departementale route</i>	
Toegekend	– 5.828,8
Voorwaardelijk toegekend	– 3.639,0
Gereserveerd	– 1.721,9
<i>Subsidieroute</i>	
Toegekend	– 140,7
Apparaatskosten	– 56,8
<i>Overige mutaties</i>	
<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>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>
Nog beschikbaar	7.012,4

3 Beleidsartikelen

3.1 Beleidsartikel 1 Kennisontwikkeling

Budgettaire gevolgen van beleid

Tabel 5 Budgettaire gevolgen van beleid art. 1 Kennisontwikkeling (Eerste supplettoire begroting) (bedragen x € 1.000)

	Ontwerp- begroting 2024 (1)	Mutaties via NvW, moties, amende- menten en ISB's (2)	Vastge- stelde begroting 2024 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1° supplettoire begroting (4)	Stand 1° supplettoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029
Verplichtingen	2.103.564	0	2.103.564	- 698.065	1.405.499	- 698.137	- 707.477	29.198	97.409	386.119
Uitgaven	434.036	0	434.036	- 219.949	214.087	- 530.974	- 261.225	- 118.756	- 560.612	100.563
Subsidies (regelingen)	0	0	0	0	0	- 125.000	- 72.983	0	- 303.000	0
Subsidieregeling Nationaal Groeifonds – Kennisontwikkeling	0		0		0	- 125.000	- 72.983		- 303.000	
Bijdrage aan (andere) begrotingshoofdstukken	434.036	0	434.036	- 219.949	214.087	- 405.974	- 188.242	- 118.756	- 257.612	100.563
NGF - project Meer Uren Werkt! bijdrage SZW	4.663		4.663	- 4.663	0	- 8.783	- 9.617	- 6.937		45.000
NGF - project Innovatieprogramma Onderwijshuisvesting bijdrage OCW	16.558		16.558	- 16.558	0	- 5.513	- 39.319	- 21.262	- 6.574	173.524
NGF - project Creative Industries Immersive Impact Coalition (CIIC) bijdrage OCW	13.800		13.800	- 13.800	0	- 47.400	- 50.300	- 50.000	11.100	48.100
NGF - project Techkwadraat bijdrage OCW	0		0		0				49.285	156.506
NGF - project Techkwadraat bijdrage OCW	0		0		0	- 11.594	- 7.932			
NGF - project Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden bijdrage OCW	14.215		14.215		14.215					
NGF - project Nationale LLO Katalysator bijdrage OCW	112.500		112.500		112.500					
Kennisontwikkeling onverdeeld departementale route	272.300		272.300	- 184.928	87.372	- 332.684	- 81.074	- 40.557	- 311.423	- 322.567
Ontvangsten	434.036	0	434.036	- 219.949	214.087	- 530.974	- 261.225	- 118.756	- 560.612	100.563

Tabel 6 Uitsplitsing verplichtingen (bedragen x € 1.000)

	Ontwerp- begroting 2024 (1)	Mutaties via NvW, moties, amende- menten en ISB's (2)	Vastge- stelde begroting 2024 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1° supplettoire begroting (4)	Stand 1° supplettoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029
Verplichtingen	2.103.564	0	2.103.564	- 698.065	1.405.499	- 698.137	- 707.477	29.198	97.409	386.119
waarvan garantieverplichtingen										
waarvan overige verplichtingen	2.103.564		2.103.564	- 698.065	1.405.499	- 698.137	- 707.477	29.198	97.409	386.119

Budgetflexibiliteit

Van het geraamde kasbudget van € 214,1 mln voor 2024 is € 126,7 mln (59%) juridisch verplicht. Dit betreft de geraamde uitgaven voor de voorwaardelijke toekenningen, die in tabel 5 onder «Bijdrage aan (andere) begrotingshoofdstukken» staan weergegeven.

Toelichting

Verplichtingen

De vastgestelde begroting voor 2024 bedroeg € 2,104 mld.

Voor de projecten *Meer Uren Werkt!* (€ 30,0 mln), *Innovatieprogramma Onderwijshuisvesting* (€ 124,2 mln), *Impuls Open Leermateriaal* (€ 19,5 mln), *Techkwadraat* (€ 145,8 mln) en *CIIIC* (€ 102,3 mln) wordt in totaal € 421,8 mln overgeheveld naar OCW.

Daarnaast wordt € 189,1 mln van artikel 1 gehaald voor investeringen in de Nederlandse halfgeleidersector (microchipsector).

Tot slot vindt er een technische kasschuif plaats van € -84,6 mln om negatieve standen in latere jaren te corrigeren.

De som van alle mutaties is € -698,1 mln. Dit leidt tot de nieuwe stand van € 1,405 mld.

Uitgaven

De vastgestelde begroting voor 2024 bedroeg € 434,0 mln.

Voor de projecten *Meer Uren Werkt!* (€ 4,7 mln), *Innovatieprogramma Onderwijshuisvesting* (€ 16,6 mln), *Techkwadraat* (€ 6,4 mln) en *CIIIC* (€ 0,7 mln) is in totaal € 28,4 mln overgeheveld naar OCW.

Daarnaast wordt € 189,1 mln van artikel 1 gehaald voor investeringen in de Nederlandse halfgeleidersector (microchipsector).

Tot slot is er een kasschuif van € 13,1 mln naar 2028 en 2029 doorgevoerd voor de voorwaardelijke toekenning voor project *CIIIC*.

De som van alle mutaties is € -219,9 mln. Dit leidt tot de nieuwe stand van € 214,1 mln.

3.2 Beleidsartikel 2 Onderzoek, ontwikkeling en innovatie

Budgettaire gevolgen van beleid

Tabel 7 Budgettaire gevolgen van beleid art. 2 Onderzoek, ontwikkeling en innovatie (Eerste suppletoire begroting) (bedragen x € 1.000)

	Ontwerp- begroting 2024 (1)	Mutaties via NvW, moties, amende- menten en ISB's (2)	Vastge- stelde begroting 2024 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1° suppletoire begroting (4)	Stand 1° suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029
Verplichtingen	2.680.476	- 281.000	2.399.476	- 1.026.970	1.372.506	50.372	- 656.997	29.199	47.811	172.546
Uitgaven	1.033.230	- 115.700	917.530	- 623.888	293.642	- 17.028	- 159.636	- 40.171	- 708.620	11.098
Subsidies (regelingen)	40.000	0	40.000	- 19.799	20.201	- 104.799	- 72.984	0	- 303.000	- 33.086
Subsidieregeling Nationaal Groeifonds - O&O&I	40.000		40.000	- 40.000	0	- 125.000	- 93.185	- 20.201	- 318.340	- 44.539
Toegekende subsidieprojecten	0		0	20.201	20.201	20.201	20.201	20.201	15.340	11.453
Bijdrage aan (andere) begrotingshoofdstukken	993.230	- 115.700	877.530	- 604.089	273.441	87.771	- 86.652	- 40.171	- 405.620	44.184
NGF - project AiNed bijdrage EZK	13.200		13.200		13.200					
NGF - project GroenvermogenNL bijdrage EZK	210.000		210.000	- 99.000	111.000					
NGF - project Luchtvaart in Transitie bijdrage I&W	10.000		10.000	- 10.000	0	- 18.900	- 29.600		- 14.800	
NGF - project Circulaire geïntegreerde hoogrendementszonnepanelen bijdrage EZK	50.000		50.000		50.000					
NGF - project POLARIS bijdrage DEF	9.689		9.689	- 9.689	0	- 11.864	- 13.722	- 15.005	- 51.465	
NGF - project 6G Future Network Services bijdrage EZK	41.000	- 41.000	0		0					
NGF - project Material Independence & Circular Batteries bijdrage EZK	53.000	- 53.000	0		0					
NGF - project Re-Ge-NL bijdrage LNV	11.736		11.736	- 11.736	0	- 19.350	- 22.449	- 18.317	- 57.148	
NGF - project BioBased Circular bijdrage EZK	21.700	- 21.700	0		0					
NGF - project Holomicrobioom bijdrage LNV	0		0		0					140.028
NGF - project CPBT bijdrage LNV	0		0		0					69.529
NGF - project Circular Plastics NL bijdrage EZK	855		855		855					
O&O&I onverdeeld departementale route	572.050		572.050	- 473.664	98.386	137.885	- 20.881	- 6.849	- 282.207	- 165.373
Ontvangsten	1.033.230	- 115.700	917.530	- 623.888	293.642	- 17.028	- 159.636	- 40.171	- 708.620	11.098

Tabel 8 Uitsplitsing verplichtingen (bedragen x € 1.000)

	Ontwerp- begroting 2024 (1)	Mutaties via NvW, moties, amende- menten en ISB's (2)	Vastge- stelde begroting 2024 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1° suppletoire begroting (4)	Stand 1° suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029
Verplichtingen	2.680.476	- 281.000	2.399.476	- 1.026.970	1.372.506	50.372	- 656.997	29.199	47.811	172.546
waarvan garantieverplichtingen										
waarvan overige verplichtingen	2.680.476	- 281.000	2.399.476	- 1.026.970	1.372.506	50.372	- 656.997	29.199	47.811	172.546

Budgetflexibiliteit

Van het geraamde kasbudget van € 293,6 mln is € 195,3 (67%) juridisch verplicht. Dit betreft de middelen voor de reeds toegekende subsidieprojecten (€ 20,2 mln) en de geraamde uitgaven voor de voorwaardelijke toekenningen (€ 175,1 mln), die in tabel 7 onder «Bijdrage aan (andere) begrotingshoofdstukken» staan weergegeven.

Toelichting

Verplichtingen

De vastgestelde begroting voor 2024 bedroeg € 2,399 mld.

Voor de projecten *GroenvermogenNL* (EZK, € 99,0 mln), *Material Independence & Circular Batteries* (EZK, € 39,9 mln), *Luchtvaart in Transitie* (I&W, € 73,3 mln), *Polaris* (DEF, € 101,7 mln), *Re-Ge-NL* (LNV, € 129,0 mln), *Holomicrobioom* (LNV, € 60,0 mln) en *CPBT* (LNV, € 55,0 mln) worden de middelen overgeheveld naar het departement dat het project uitvoert.

Daarnaast wordt € 495,9 mln van artikel 2 gehaald voor investeringen in de Nederlandse halfgeleidersector (microchipsector).

Er is vanuit 2023 € 131,4 mln via de eindejaarsmarge bijgeschreven.

Tot slot is een technische kasschuif van € 120,1 mln naar 2029 doorgevoerd om een negatieve stand in dat jaar te corrigeren.

De som van alle mutaties is € -1,027 mld. Dit leidt tot de nieuwe stand voor 2024 van € 1,373 mld.

Uitgaven

De vastgestelde begroting voor 2024 bedroeg € 917,5 mln.

Voor de projecten *GroenvermogenNL* (EZK, € 99,0 mln), *Material Independence & Circular Batteries* (EZK, € 5,4 mln), *Luchtvaart in Transitie* (I&W, € 10,0 mln), *Polaris* (DEF, € 9,7 mln), *Re-Ge-NL* (LNV, € 11,7 mln), *Holomicrobioom* (LNV, € 3,7 mln) en *CPBT* (LNV, € 0,2 mln) worden de middelen overgeheveld naar het departement dat het project uitvoert.

Daarnaast wordt € 459,9 mln van artikel 2 gehaald voor investeringen in de Nederlandse halfgeleidersector (microchipsector).

Er is vanuit 2023 € 10,3 mln via de eindejaarsmarge bijgeschreven.

Tot slot is een technische kasschuif van € 14,1 mln naar 2025 doorgevoerd om een negatieve stand in dat jaar te corrigeren.

De som van alle mutaties is € -623,9 mln. Dit leidt tot de nieuwe stand voor 2024 van € 293,6 mln.

3.3 Beleidsartikel 3 Infrastructuur

Budgettaire gevolgen van beleid

Tabel 9 Budgettaire gevolgen van beleid art. 3 Infrastructuur (Eerste suppletoire begroting) (bedragen x € 1.000)

	Ontwerp- begroting 2024 (1)	Mutaties via NvW, moties, amende- menten en ISB's (2)	Vastge- stelde begroting 2024 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1° suppletoire begroting (4)	Stand 1° suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029
Verplichtingen	105.000	0	105.000	- 105.000	0	0	0	0	0	0
Uitgaven	105.000	0	105.000	- 105.000	0	0	0	0	0	0
Bijdrage aan (andere) begrotingshoofdstukken	105.000	0	105.000	- 105.000	0	0	0	0	0	0
NGF - project Rail Gent-Terneuzen bijdrage I&W	105.000		105.000	- 105.000						
Ontvangsten	105.000	0	105.000	- 105.000	0	0	0	0	0	0

Tabel 10 Uitsplitsing verplichtingen (bedragen x € 1.000)

	Ontwerp- begroting 2024 (1)	Mutaties via NvW, moties, amende- menten en ISB's (2)	Vastge- stelde begroting 2024 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1° suppletoire begroting (4)	Stand 1° suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027	Mutatie 2028	Mutatie 2029
Verplichtingen	105.000	0	105.000	- 105.000	0	0	0	0	0	0
waarvan garantieverplichtingen										
waarvan overige verplichtingen	105.000		105.000	- 105.000						

Budgetflexibiliteit

Er resteert geen kasbudget voor 2024.

Toelichting

Verplichtingen

Van de voorwaardelijke toekenning van € 105,0 mln voor het project *Rail-Gent Terneuzen* is € 103,3 mln overgeheveld naar I&W. Het restant is overgeheveld naar artikel 2.

Uitgaven

Van de voorwaardelijke toekenning van € 105,0 mln voor het project *Rail-Gent Terneuzen* is € 103,3 mln overgeheveld naar I&W. Het restant is overgeheveld naar artikel 2.

Artikel 3 zal hiermee vanaf de ontwerpbegroting voor 2025 komen te vervallen.

4 Bijlagen

Bijlage 1: Totaaloverzicht NGF-projecten

Tabel 11 biedt een overzicht van alle geraamde jaarlijkse kasuitgaven per NGF-project. Er wordt een onderscheid gemaakt naar definitieve toekenningen en voorwaardelijke toekenningen.

Tabel 11 Geraamde jaarlijkse kasuitgaven per NGF-project (bedragen x € 1 mln)																		
Artikel	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	12,5	5,3	1,3									
			SZW	16,2	2,7	3,9	7,5	2,1										
1	1	Nationaal Onderwijslab	EZK	79,6	5,5	6,5	6,0	6,4	13,8	6,6	34,8							
1	2	Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden	OCW	7,6	0,2	1,5	4,8	1,1										
1	2	Digitaal Onderwijs Goed Geregeld	OCW	34,3	0,0	2,5	7,3	5,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2				
1	2	Npuls	OCW	140,0	1,4	14,9	83,7	40,0										
1	2	Impuls Open Leermateriaal	OCW	40,0	1,6	6,2	12,7	11,6	7,9									
1	2	Nationale LLO Katalysator	OCW	167,0	0,9	3,8	111,2	40,0	11,1									
1	2	Ontwikkelkracht	OCW	101,2	0,2	7,8	41,5	31,4	20,5									
1	2	Opschaling publiek private samenwerking in het beroepsonderwijs	EZK	152,6		39,9	42,5	35,4	34,8									
1	3	Creative Industries Immersive Impact Coalition (CIIC)	OCW	102,3			0,7	14,7	41,9	45,0								
1	3	DUTCH	VWS	48,0			7,2	40,8										
1	3	Innovatieprogramma Onderwijshuisvesting	OCW	124,2			16,6	5,5	45,4	43,2	13,5							
1	3	Techkwadraat	OCW	145,8			6,4	45,1	46,5	47,9								
1	3	Meer Uren Werkt!	SZW	30,0			1,0	6,3	7,4	8,0	7,3							
1	3	Nationale Aanpak Professionalisering Leraren	OCW	73,1			3,5	24,1	22,5	22,9								
2	1	AiNed	EZK	160,5	5,7	10,5	33,0	31,8	29,1	50,2								
2	1	Health-RI	EZK	69,0	10,0	12,0	12,0	11,0	11,0	8,0	5,0							
2	1	QuantumDeltaNL	EZK	342,2	45,9	82,5	127,8	3,6	81,2	1,2								
2	1	RegMed XB	EZK	56,3	9,4	15,6	12,0	5,7	9,5	1,6	1,3	1,2						
2	2	Biotech Booster	OCW	49,6	1,1	1,7	21,7	18,0	6,3	0,7								
2	2	Cellulaire agricultuur	LNV	60,0		1,8	17,6	15,0	10,0	3,8	4,3	7,5						
2	2	Circular Plastics NL	EZK	124,0		9,8	93,0	21,2										
2	2	CropXR	LNV	20,8	0,7	2,7	2,7	4,8	5,2	2,4	2,2							
2	2	De revolutie van zelfdenkende moleculaire systemen	OCW	96,9		4,5	16,4	16,5	15,9	16,9	16,1	10,9						
2	2	Digitale Infrastructuur en Logistiek	I&W	51,1	0,6	8,2	13,4	12,0	10,2	6,8								
2	2	Dutch Metropolitan Innovations	I&W BZK	78,3		1,9	24,6	18,4	15,0	12,9	5,5							
			BZK	6,7		0,5	1,5	1,8	1,4	1,1	0,5							
2	2	Einstein Telescope	OCW	42,0		18,8	23,2											
2	2	Groeiplan Watertechnologie	I&W	135,0		16,0	13,4	13,1	13,0	21,6	10,0	10,4	10,0	10,6	8,6	8,4		
2	1 en 2	GroenvermogenNL	EZK	541,0	11,9	32,4	468,5	14,1	14,1									
2	2	Luchtvaart in Transitie	I&W	337,2	42,4	65,6	61,2	101,4	6,8	16,2	22,7	20,9						
2	2	Nieuwe Warmte Nu!	EZK	200,0	10,8	35,6	54,7	46,1	28,5	24,4								

Artikel	Ronde	Project	Departement	Totaal	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
2	2	NL2120, het groene verdienvermogen van Nederland	I&W LNV	70,0				10,2	10,2	14,0	12,2	10,0	7,1	6,4				
2	2	NXTGEN HIGHTECH	EZK	450,0			150,0	88,0	67,0	63,0	43,0	25,0	14,0					
2	2	Oncode-PACT	EZK	161,0		3,9	45,1	71,0	41,0									
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	Photondelta	EZK	266,6			105,1	98,5	49,4	13,3	0,3							
2	2	Toekomstbestendige leefomgeving	BZK	60,0			10,0	24,6	20,4	5,0								
2	2	Werklandschappen van de toekomst	BZK	26,2			1,9	4,0	6,8	7,0	6,5							
2	2	Zero-emissie binnenvaart batterij-elektrisch	I&W	50,2		9,5	9,9	30,8										
2	3	6G Future Network Services	EZK	61,0				41,0	20,0									
2	3	BioBased Circular	EZK	102,0				21,7	32,9	47,4								
2	3	Circulaire geïntegreerde hoogrendementszonnepanelen	EZK	135,0				135,0										
2	3	CPBT	LNV	55,0				0,2	10,5	10,9	12,4	12,9	8,3					
2	3	Holomicrobioom	LNV	60,0				3,7	14,0	14,0	14,0	14,2						
2	3	Maritiem Masterplan	I&W	100,0				24,5	46,3	19,3	2,6	2,0	5,3					
2	3	Material Independence & Circular Batteries	EZK	157,9				58,4	70,9	19,0	9,7							
2	3	POLARIS	DEF	101,7				9,7	11,9	13,7	15,0	51,5						
2	3	Re-Ge-NL	LNV	129,0				11,7	19,4	22,4	18,3	57,1						
3	2	Rail Gent - Terneuzen	I&W	103,3									5,0	10,0	10,0	35,0	35,0	8,3
		Totaal		5.828,8														

Voorwaardelijke toekenningen

1	1	Versterking Infrastructuur Leven Lang Ontwikkelen	OCW	n.v.t.														
			SZW	n.v.t.														
1	1	Nationaal Onderwijslab	EZK	n.v.t.														
1	2	Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden	OCW	42,6				14,2	14,2	14,2								
1	2	Digitaal Onderwijs Goed Geregeld	OCW	n.v.t.														
1	2	Npuls	OCW	420,0						40,0	80,0	80,0	80,0	80,0	60,0			
1	2	Impuls Open Leermateriaal	OCW	38,0						3,9	11,9	11,4	6,5	4,3				
1	2	Nationale LLO Katalysator	OCW	225,0				112,5	112,5									
1	2	Ontwikkelkracht	OCW	231,2								29,1	33,3	36,5	39,3	45,1	48,0	
1	2	Opschaling publiek private samenwerking in het beroepsonderwijs	EZK	57,4								26,3	25,8	3,8	1,4			
1	3	Creative Industries Immersive Impact Coalition (CIIC)	OCW	97,7								49,6	48,1					
1	3	DUTCH	VWS	84,0					33,0	30,0	21,0							
1	3	Innovatieprogramma Onderwijshuisvesting	OCW	359,5						6,1	21,9	157,9	173,5					
1	3	Techkwadraat	OCW	205,8								49,3	156,5					
1	3	Meer Uren Werkt!	SZW	45,0									45,0					
1	3	Nationale Aanpak Professionalisering Leraren	OCW	86,5								3,2	83,3					
2	1	AiNed	EZK	44,0			13,2	13,2	13,2	4,4								
2	1	Health-RI	EZK	n.v.t.														
2	1	QuantumDeltaNL	EZK	n.v.t.														
2	1	RegMed XB	EZK	n.v.t.														
2	2	Biotech Booster	OCW	196,4					28,8	29,0	30,1	32,4	33,6	36,9	3,7	2,0		

Artikel	Ronde	Project	Departement	Totaal	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
2	2	Cellulaire agricultuur	LNV	n.v.t.														
2	2	Circular Plastics NL	EZK	96,0				0,9	19,9	17,7	18,0	13,3	10,5	8,7	7,1			
2	2	CropXR	LNV	21,5								4,2	4,2	4,5	4,4	4,3		
2	2	De revolutie van zelfdenkende moleculaire systemen	OCW	n.v.t.														
2	2	Digitale Infrastructuur en Logistiek	I&W	n.v.t.														
2	2	Dutch Metropolitan Innovations	I&W	n.v.t.														
2	2	Einstein Telescope	OCW	n.v.t.														
2	2	Groeiplan Watertechnologie	I&W	n.v.t.														
2	1 en 2	GroenvermogenNL	EZK	297,0				111,0	186,0									
2	2	Luchtvaart in Transitie	I&W	46,2					6,1	5,4	30,0	4,7						
2	2	Nieuwe Warmte Nu!	EZK	n.v.t.														
2	2	NL2120, het groene verdienvermogen van Nederland	I&W LNV	40,0										8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2	2	NXTGEN HIGHTECH	EZK	n.v.t.														
2	2	Oncode-PACT	EZK	164,0						52,0	42,0	25,0	25,0	20,0				
2	2	PharmaNL	VWS	n.v.t.														
2	2	Photodelta	EZK	204,6						96,7	53,9	53,9						
2	2	Toekomstbestendige leefomgeving	BZK	40,0						10,0	15,0	15,0						
2	2	Werklandschappen van de toekomst	BZK	n.v.t.														
2	2	Zero-emissie binnenvaart batterij-elektrisch	I&W	n.v.t.														
2	3	6G Future Network Services	EZK	n.v.t.														
2	3	BioBased Circular	EZK	n.v.t.														
2	3	Circulaire geïntegreerde hoogrendementszonnepanelen	EZK	277,0				50,0	50,0	59,0	41,0	27,0	18,0	20,0	12,0			
2	3	CPBT	LNV	69,5									69,5					
2	3	Holomicrobioom	LNV	140,0									140,0					
2	3	Maritiem Masterplan	I&W	110,0						32,0	39,0	28,0	11,0					
2	3	Material Independence & Circular Batteries	EZK	n.v.t.														
2	3	POLARIS	DEF	n.v.t.														
2	3	Re-Ge-NL	LNV	n.v.t.														
3	2	Rail Gent - Terneuzen	I&W	n.v.t.														
Totaal				3.639,0														

Tabel 12 bevat een overzicht van de verschillende modaliteiten per NGF-project.

Tabel 12 Verhouding modaliteiten per NGF-project (bedragen x € 1 mln)

Artikel	Ronde	Project	Departement	Gereserveerd	Voorw. toegekend	Toegekend
1	1	Leeroverzicht & Skills	OCW SZW			44,7
1	1	Nationaal Onderwijslab	EZK	63,0		79,6
1	2	Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden	OCW		42,6	7,6
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	EZK		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	Investeren in het Talent van de Toekomst	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	EZK		44,0	160,5
2	1	Health-RI	EZK			69,0
2	1	QuantumDeltaNL	EZK	272,8		342,2
2	1	RegMed XB	EZK			56,3
2	2	Biotech Booster	OCW		196,4	49,6
2	2	Cellulaire agricultuur	LNV			60,0
2	2	Circular Plastics NL	EZK		96,0	124,0
2	2	CropXR	LNV		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 BZK			85,0
2	2	Einstein Telescope	OCW	870,0		42,0
2	2	Groeiplan Watertechnologie	I&W			135,0
2	1 en 2	GroenvermogenNL	EZK		297,0	541,0
2	2	Luchtvaart in Transitie	I&W		46,2	337,2
2	2	Nieuwe Warmte Nu!	EZK			200,0
2	2	NL2120, het groene verdienvermogen van Nederland	I&W		40,0	70,0
2	2	NXTGEN HIGHTECH	EZK			449,9
2	2	Oncode-PACT	EZK		164,0	161,0
2	2	PharmaNL	VWS			79,0
2	2	Photondelta	EZK		204,6	266,6
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	EZK	142,0		61,0
2	3	Biobased Circular	EZK	236,0		102,0
2	3	Circulaire geïntegreerde hoogrendementszonnepanelen	EZK		277,0	135,0
2	3	CPBT	LNV		69,5	55,0
2	3	Holomicrobioom	LNV		140,0	60,0
2	3	Maritiem Masterplan	I&W		110,0	100,0
2	3	Material Independence & Circular Batteries	EZK	138,1		157,9
2	3	POLARIS	DEF			101,7
2	3	Re-Ge-NL	LNV			129,0
3	2	Rail Gent - Terneuzen	I&W			103,3
Totaal				1.721,9	3.639,0	5.828,8