Tweede Kamer der Staten-Generaal

2

Vergaderjaar 2022–2023

36 350 L **Wijziging van de begrotingsstaat van het Nationaal Groeifonds (L) voor het jaar 2023 (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 15

4 Bijlagen 16
Bijlage 1: Totaaloverzicht NGF-projecten 16

A. ARTIKELSGEWIJZE TOELICHTING BIJ HET WETSVOORSTEL

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 2023 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 1e suppletoire begroting 2023

Deze 1e suppletoire begroting geeft een geactualiseerd beeld van de begrotingsuitvoering 2023. 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.

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 2023

Tabel 2 Belangrijkste suppletoire uitgavenmutaties 2023 (Eerste suppletoire begroting) (bedragen x € 1.000)

	Artikelnummer	Uitgaven 2023	Uitgaven 2024	Uitgaven 2025	Uitgaven 2026	Uitgaven 2027
Vastgestelde begroting 2023		**1.195.710**	**2.444.052**	**2.391.517**	**2.497.217**	**2.438.919**
Suppletoire mutaties						
Project Toekomstbestendige leefomgeving voorwaardelijke toekenning	2				10.000	15.000
Project Toekomstbestendige leefomgeving	2	– 10.000	– 20.000	– 25.000	– 5.000	
Project Health-RI	2		– 12.000	– 11.000	– 11.000	– 8.000
Project NL2120	2		– 10.197	– 10.194	– 14.004	– 12.216
Project Groeiplan Watertechnologie	2		– 15.980	– 13.426	– 13.095	– 13.015
Project Dutch Metropolitan Innovations	2	– 10.303	– 20.005	– 18.303	– 16.472	– 13.940
Project GroenvermogenNL	2	– 50.000	– 69.000	146.000		
Kasschuif	2	– 97.044			10.000	15.000
Onverdeeld departementale route	2			– 146.000	– 10.000	– 15.000
Uitvoeringskosten RVO	1+2	– 2.595				
Loon- en prijsbijstelling	1+2	62.812	96.461	104.487	105.779	101.780
Ombuiging op loon- en prijsbijstelling	1+2	– 37.687	– 57.877	– 63.529	– 64.862	– 63.160
Economische Veiligheid	1+2	– 25.125	– 38.584	– 36.291		
Stand 1e suppletoire begroting 2023		**1.025.768**	**2.296.870**	**2.318.261**	**2.488.563**	**2.445.368**

Toelichting

Zes omzettingen (Kamerstuk 36 200 L, nr. 9 en Kamerstuk 36 250 XIX, nr. 3) worden door middel van deze 1e suppletoire begroting verwerkt.

Project Toekomstbestendige Leefomgeving (BZK)
Een reservering van € 100,0 mln voor dit project uit de tweede ronde is omgezet in een definitieve toekenning van € 60,0 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 40,0 mln. De uitgaven voor 2023 zijn geraamd op € 10,0 mln.

Voor de voorwaardelijke toekenning werd een kasschuif doorgevoerd om het kasbudget voor latere jaren aan te passen.

Nederland kent grote maatschappelijke uitdagingen in de leefomgeving, waaronder woningnood, verouderde infrastructuur en effecten van klimaatverandering. De ontwerp-, bouw- en techniekssector (OBT) levert een grote bijdrage aan de oplossingen voor deze uitdagingen. De productiviteit in deze sector moet nu fors omhoog om de uitdagingen in de leefomgeving voor 2030 tijdig waar te maken. Het project *Toekomstbestendige Leefomgeving* wil een zodanige impuls geven aan de modernisering van de OBT-sector dat de noodzakelijke versnelling, opschaling en cultuuromslag gaat plaatsvinden en de beleidsdoelen worden behaald. De oplossingen voor de maatschappelijke uitdagingen resulteren daarbij ook in een substantiële

bijdrage aan het duurzaam verdienvermogen van Nederland. Met een continue stroom van innovaties gaan de consortia samen met de departementen de opgaven op het gebied van woningtekorten, bereikbaarheid en verduurzaming aanpakken én de sector vernieuwen. Het project bestaat uit deelprojecten op het gebied van digitalisering, duurzame kademuren en gevels, nieuwe renovatietechnieken, duurzame woningbouw en biobased bouwen.

Project Health-RI (EZK)
Een reservering van € 47,0 mln voor dit project uit de eerste ronde is omgezet in een definitieve toekenning. De uitgaven voor deze omzetting voor 2023 zijn nihil.

Het project *Health-RI* investeert in (i) de ontwikkeling van een geïntegreerde, nationale gezondheidsdata- en onderzoeksinfrastructuur, (ii) het wegnemen van sociale en organisatorische belemmeringen door middel van een afsprakenstelsel, en (iii) een centraal punt voor data-uitgifte. Het doel is om innovatie in de life sciences and health-sector te stimuleren door data van Nederlandse ziekenhuizen en zorgorganisaties, kennisinstellingen, organisaties in de publieke gezondheid, patiëntenorganisaties, gezondheidsfondsen en bedrijven te standaardiseren en met elkaar te verbinden. Het project richt zich op het delen en gebruiken van (onderzoeks)data.

Project NL2120, het groene verdienvermogen van Nederland (I&W)
Een reservering van € 110,0 mln voor dit project uit de tweede ronde is omgezet in een definitieve toekenning van € 70,0 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 40,0 mln. De uitgaven voor 2023 zijn nihil.

Project Groeiplan Watertechnologie (I&W)
Een reservering van € 135,0 voor dit project uit de tweede ronde is omgezet in een definitieve toekenning. De uitgaven voor 2023 zijn nihil.

In februari 2023 is de reservering van het *Groeiplan Watertechnologie* volledig toegekend. Gedurende de looptijd van 10 jaar (2024 t/m 2033) is € 135,0 mln beschikbaar om nieuwe technologieën voor de beschikbaarheid van (schoon) water te ontwikkelen en deze zowel nationaal als internationaal te vermarkten. Het *Groeiplan Watertechnologie* kent vijf focusgebieden (waterbehandeling, alternatieve bronnen, circulariteit, digitalisering en decentraal), met een rol voor verschillende technische en wetenschappelijke disciplines. Het project beoogt economische groei te bevorderen door de internationale positie van de Nederlandse watertechnologiesector te versterken en door het behouden van ruimte voor verdere ontwikkeling van watergebruikende sectoren. Daarvoor wordt er een impuls gegeven aan de innovatiekracht van de sector en worden barrières voor groei weggenomen. Daarnaast wil het project een bijdrage leveren aan een aantal maatschappelijke uitdagingen, zoals een betere waterbeschikbaarheid (kwalitatief en kwantitatief) en minder milieu-impact door het terugwinnen van grondstoffen. Het project is ingediend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W), in samenwerking met het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK). Bij het *Groeiplan Watertechnologie*-consortium zijn in totaal ongeveer 600 partijen betrokken, waarvan circa 500 bedrijven (waarvan een groot aantal mkb), 25 onderzoeksinstellingen, 17 waterschappen, 12 drinkwaterbedrijven, 10 provincies en gemeenten en enkele ngo's.

Project Dutch Metropolitan Innovations (voorheen bekend als Digitaal Ecosysteem Mobiliteit en Smart City) (I&W)
Een reservering van € 85,0 mln voor dit project uit de tweede ronde is omgezet in een definitieve toekenning. De uitgaven voor 2023 zijn geraamd op € 10,3 mln.

DMI betreft het realiseren van een digitale infrastructuur voor het delen en gebruiken van data. Doel is het efficiënter ontsluiten en beschikbaar maken van data voor diverse toepassingen en diensten. *DMI* kan daarmee een *enabler* zijn voor datagedreven diensten en toepassingen en daarmee bijdragen aan optimalisaties in het mobiliteitssysteem, verstedelijking en ruimtelijke planning. Het is een publiek-private samenwerking die vanuit een basis van wederzijds vertrouwen, heldere afspraken en open standaarden het verantwoord delen en gebruiken van data faciliteert. Hierdoor ontstaan nieuwe businessmogelijkheden voor uiteenlopende marktpartijen, die op hun beurt overheden in staat stellen mobiliteitsvernieuwing en slimme, duurzame verstedelijking concreet vorm en inhoud te geven. Met het voorstel moet een belangrijk deel van de bestaande digitale obstakels en belemmeringen (technisch, juridisch, organisatorisch, commercieel) worden weggenomen. Het *DMI*-ecosysteem zorgt voor het beter verbinden van de diverse domeinen en stakeholders, om deze van daaruit te kunnen optimaliseren.

Project GroenvermogenNL (EZK)
De projecten *Groenvermogen van de Nederlandse economie* uit de eerste ronde en het project *Groenvermogen II* uit de tweede ronde zijn samengevoegd tot *GroenvermogenNL*. Een reservering van € 265,0 mln voor het project uit de eerste ronde is omgezet in een definitieve toekenning van € 119,0 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 146,0 mln. De uitgaven voor 2023 voor deze omzetting zijn geraamd op € 50 mln.

GroenvermogenNL realiseert onderzoeksprojecten, onderwijsprogramma's en innovatieve waterstofdemonstratieprojecten door het hele land, met als doel om het ecosysteem van innovatieve bedrijven en kennisinstellingen rond groene waterstof te versterken en de kostprijs voor grootschalige productie van waterstof in Nederland competitief te maken. Dit doet *GroenvermogenNL* door de sectoren Energie, Chemie en Hightech te verbinden.

Kasschuif
Een tweetal kasschuiven van in totaal € 97,0 mln is doorgevoerd om voor de toekenningen de overboeking van kasbudget voor latere jaren mogelijk te maken.

Onverdeeld departementale route
Deze mutatie is ten behoeve van de overboeking voor project *GroenvermogenNL* en de voorwaardelijke toekenning voor project *Toekomstbestendige leefomgeving*.

Uitvoeringskosten RVO
Voor de uitvoering van de subsidieregeling door RVO bleken meer middelen nodig te zijn. Er is daarvoor € 2,6 mln overgeboekt naar artikel 40 van EZK. Dit bedrag is evenredig verdeeld over artikel 1 en 2.

Loon- en prijsbijstelling
Voor de periode 2023-2032 is in totaal € 908,7 mln uitgekeerd aan loon- en prijsbijstelling (LPB). Voor 2023 bedraagt zij € 62,8 mln.

Ombuiging op loon- en prijsbijstelling
Van de uitgekeerde LPB voor de periode 2023-2032 wordt in totaal € 351,4 mln aangewend voor het EZK-aandeel in de structurele rijksbrede dekkingsopgave als gevolg van de stijgende rentelasten en asiel. Voor 2023 is het bedrag hiervoor € 37,7 mln.

Beschermingsfonds Economische Veiligheid
Er is in totaal € 100,0 mln van de uitgekeerde LPB van het NGF aangewend voor het nader uit te werken Beschermingsfonds Economische Veiligheid. Dit betreft de LPB voor de periode 2023-2025. Voor 2023 bedraagt deze € 25,1 mln.

Belangrijkste suppletoire ontvangstenmutaties 2023

Tabel 3 Belangrijkste suppletoire ontvangstenmutaties 2023 (Eerste suppletoire begroting) (bedragen x € 1.000)

	Artikelnummer	Ontvangsten 2023	Ontvangsten 2024	Ontvangsten 2025	Ontvangsten 2026	Ontvangsten 2027
Vastgestelde begroting 2023		**1.195.710**	**2.444.052**	**2.391.517**	**2.497.217**	**2.438.919**
Suppletoire mutaties						
Project Toekomstbestendige leefomgeving voorwaardelijke toekenning	2				10.000	15.000
Project Toekomstbestendige leefomgeving	2	– 10.000	– 20.000	– 25.000	– 5.000	
Project Health-RI	2		– 12.000	– 11.000	– 11.000	– 8.000
Project NL2120	2		– 10.197	– 10.194	– 14.004	– 12.216
Project Groeiplan Watertechnologie	2		– 15.980	– 13.426	– 13.095	– 13.015
Project Dutch Metropolitan Innovations	2	– 10.303	– 20.005	– 18.303	– 16.472	– 13.940
Project GroenvermogenNL	2	– 50.000	– 69.000			
Kasschuif	2	– 97.044			10.000	15.000
Onverdeeld departementale route	2				– 10.000	– 15.000
Uitvoeringskosten RVO	1+2	– 2.595				
Loon- en prijsbijstelling	1+2	62.812	96.461	104.487	105.779	101.780
Ombuiging op loon- en prijsbijstelling	1+2	– 37.687	– 57.877	– 63.529	– 64.862	– 63.160
Economische Veiligheid	1+2	– 25.125	– 38.584	– 36.291		
Stand 1e suppletoire begroting 2023		**1.025.768**	**2.296.870**	**2.318.261**	**2.488.563**	**2.445.368**

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
Toegekend	– 4.048,6
Voorwaardelijk toegekend	– 2.460,8
Gereserveerd	– 1.266,0
Aapparaatskosten	– 52,2
Overige mutaties	
Loon- en prijsbijstelling 2022	*697,1*
Loon- en prijsbijstelling 2023	*908,7*
Verlaging Voorjaarsnota 2022	*– 660,0*
Verlaging APB 2023	*– 381,0*
Verlaging Voorjaarsnota 2023	*– 451,4*
Nog beschikbaar	**12.285,8**

3 Beleidsartikelen

3.1 Beleidsartikel 1 Kennisontwikkeling

Budgettaire gevolgen van beleid

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

	Ontwerpbegroting 2023 (1)	Mutaties via NvW, moties, amendementen en ISB's (2)	Vastgestelde begroting 2023 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1e suppletoire begroting (4)	Stand 1e suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2024	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027
Verplichtingen	**4.070.090**	**– 287.100**	**3.782.990**	**– 1.297**	**3.781.693**	**0**	**2.332**	**20.458**	**19.309**
Uitgaven	**708.147**	**– 163.400**	**544.747**	**– 1.297**	**543.450**	**0**	**2.332**	**20.458**	**19.309**
Subsidies (regelingen)	**200.000**	**0**	**200.000**	**0**	**200.000**	**0**	**0**	**0**	**0**
Subsidieregeling Nationaal Groeifonds – Kennisontwikkeling	200.000		200.000		200.000				
Bijdrage aan (andere) begrotingshoofdstukken	**508.147**	**– 163.400**	**344.747**	**– 1.297**	**343.450**	**0**	**2.332**	**20.458**	**19.309**
NGF - project Digitaliseringsimpuls onderwijs NI bijdrage OCW	0		0		0				
NGF - project Impuls Open Leermateriaal bijdrage OCW	0		0		0				
NGF - project Ontwikkelkracht bijdrage OCW	0		0		0				
NGF - project Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden bijdrage OCW	0		0		0				
NGF - project Nationale LLO Katalysator bijdrage OCW	0		0		0				
NGF - project Opschaling publiek private samenwerking in het beroepsonderwijs bijdrage EZK	42.900	– 42.900	0		0				
Kennisontwikkeling onverdeeld departementale route	465.247	– 120.500	344.747	– 1.297	343.450		2.332	20.458	19.309
Ontvangsten	**708.147**	**– 163.400**	**544.747**	**– 1.297**	**543.450**	**0**	**2.332**	**20.458**	**19.309**

Tabel 6 Uitsplitsing verplichtingen (bedragen x € 1.000)

	Ontwerpbegroting 2023 (1)	Mutaties via NvW, moties, amendementen en ISB's (2)	Vastgestelde begroting 2023 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1e suppletoire begroting (4)	Stand 1e suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2024	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027
Verplichtingen	**4.070.090**	**– 287.100**	**3.782.990**	**– 1.297**	**3.781.693**	**0**	**2.332**	**20.458**	**19.309**
waarvan garantieverplichtingen									
waarvan overige verplichtingen	4.070.090	– 287.100	3.782.990	– 1.297	3.781.693	0	2.332	20.458	19.309

Budgetflexibiliteit

Van het geraamde kasbudget van € 543,5 mln voor 2023 is 0% juridisch verplicht.

Toelichting

Verplichtingen

De vastgestelde begroting voor 2023 bedroeg € 3,783 mld.

Voor de uitvoering van de subsidieregeling door RVO bleken meer middelen nodig te zijn. Er is daarvoor € 2,6 mln overgeboekt naar artikel 40 van EZK. Dit bedrag is evenredig in mindering gebracht op artikel 1 en 2.

Voor artikel 1 leidt deze mutatie van € 1,3 mln tot de nieuwe stand van € 3,782 mld.

Uitgaven

De vastgestelde begroting voor 2023 bedroeg € 544,7 mln.

Er is € 1,3 mln overgeboekt naar artikel 40 van EZK om dezelfde reden als hierboven beschreven.

Voor artikel 1 leidt dit tot een nieuwe stand van € 543,5 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)

	Ontwerpbegroting 2023 (1)	Mutaties via NvW, moties, amendementen en ISB's (2)	Vastgestelde begroting 2023 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1e suppletoire begroting (4)	Stand 1e suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2024	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027
Verplichtingen	**4.399.079**	**– 584.198**	**3.814.881**	**– 441.670**	**3.373.211**	**– 75.332**	**– 23.440**	**31.205**	**– 2.179**
Uitgaven	**759.486**	**– 213.523**	**545.963**	**– 168.645**	**377.318**	**– 147.182**	**– 75.588**	**– 29.112**	**– 12.860**
Subsidies (regelingen)	**200.000**	**0**	**200.000**	**0**	**200.000**	**0**	**0**	**0**	**0**
Subsidieregeling Nationaal Groeifonds – O&O&I	200.000		200.000		200.000				
Bijdrage aan (andere) begrotingshoofdstukken	**559.486**	**– 213.523**	**345.963**	**– 168.645**	**177.318**	**– 147.182**	**– 75.588**	**– 29.112**	**– 12.860**
NGF - project AINed (fase 1) voorwaardelijke toekenning EZK	13.200		13.200		13.200				
NGF - project De revolutie van de zelfdenkende moleculeire systemen bijdrage OCW	6.150		6.150		6.150				
NGF - project Circulaire Plastics bijdrage EZK			0		0				
NGF - project PhotonDelta bijdrage EZK	84.948	– 84.948	0		0				
NGF - project Cellulaire agricultuur bijdrage LNV			0		0				
NGF - project CropXR bijdrage LNV			0		0				
NGF - project Biotech Booster bijdrage OCW			0		0				
NGF - project Oncode-PACT bijdrage EZK			0		0				
NGF - project GroenvermogenII bijdrage EZK			0		0		146.000		
NGF - project Luchtvaart in Transitie bijdrage I&W			0		0				
NGF - project Toekomstbestendige leefomgeving bijdrage BZK			0		0			10.000	15.000
Onderzoek, ontwikkeling en innovatie onverdeeld departementale route	455.188	– 128.575	326.613	– 168.645	157.968	– 147.182	– 221.588	– 39.112	– 27.860
Ontvangsten	**759.486**	**– 213.523**	**545.963**	**– 168.645**	**377.318**	**– 147.182**	**– 75.588**	**– 29.112**	**– 12.860**

Tabel 8 Uitsplitsing verplichtingen (bedragen x € 1.000)

	Ontwerpbegroting 2023 (1)	Mutaties via NvW, moties, amendementen en ISB's (2)	Vastgestelde begroting 2023 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1e suppletoire begroting (4)	Stand 1e suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2024	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027
Verplichtingen	**4.399.079**	**– 584.198**	**3.814.881**	**– 441.670**	**3.373.211**	**– 75.332**	**– 23.440**	**31.205**	**– 2.179**
waarvan garantieverplichtingen									
waarvan overige verplichtingen	4.399.079	– 584.198	3.814.881	– 441.670	3.373.211	– 75.332	– 23.440	31.205	– 2.179

Budgetflexibiliteit

Van het geraamde kasbudget is 0% juridisch verplicht.

Toelichting

Verplichtingen

De vastgestelde begroting voor 2023 bedroeg € 3,815 mld.

Er is voor 2023 in totaal € 254,3 mln aan verplichtingenbudget overgeboekt naar departementen voor de volgende projecten:
- *Dutch Metropolitan Innovations* (voorheen bekend als *Digitaal Ecosysteem Mobiliteit en Smart City*) (€ 75,3 naar I&W);
- *Toekomstbestendige Leefomgeving* (€ 60,0 mln naar BZK);
- *Groenvermogen NL* (€ 119,0 mln naar EZK).

De overige drie toekenningen die in deze suppletoire begroting zijn verwerkt hadden geen verplichtingenbudget voor 2023, maar pas voor 2024 en verder.

Daarnaast waren er drie verplichtingenschuiven om voor de toekenningen de overboeking voor verplichtingenbudget voor latere jaren mogelijk te maken. Deze bedroegen in totaal € 186,1 mln.

Tot slot bleken voor de uitvoering van de subsidieregeling door RVO meer middelen nodig te zijn. Er is daarvoor € 2,6 mln overgeboekt naar artikel 40 van EZK. Dit bedrag is evenredig verdeeld over artikel 1 en 2.

De som van deze mutaties is € 441,7 mln. Dit leidt tot een nieuwe stand voor 2023 van € 3,373 mld.

Uitgaven

De vastgestelde begroting voor 2023 bedroeg € 546,0 mln.

Er is voor 2023 in totaal € 70,3 mln aan kasbudget overgeboekt naar departementen voor de volgende projecten:
- *Dutch Metropolitan Innovations* (voorheen bekend als *Digitaal Ecosysteem Mobiliteit en Smart City*) (€ 10,3 naar I&W);
- *Toekomstbestendige Leefomgeving* (€ 10,0 mln naar BZK);
- *Groenvermogen NL* (€ 50,0 mln naar EZK).

De overige toekenningen die in deze suppletoire begroting zijn verwerkt hadden geen kasbudget voor 2023, maar pas voor 2024 en verder.

Daarnaast waren er twee kasschuiven om voor de toekenningen de overboeking van kasbudget voor latere jaren mogelijk te maken. Deze bedroegen in totaal € 97,0 mln.

Tot slot bleken voor de uitvoering van de subsidieregeling door RVO meer middelen nodig te zijn. Er is daarvoor € 2,6 mln overgeboekt naar artikel 40 van EZK. Dit bedrag is evenredig verdeeld over artikel 1 en 2.

De som van deze mutaties is € 168,6 mln. Dit leidt tot een nieuwe stand voor 2023 van € 377,3 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)

	Ontwerpbegroting 2023 (1)	Mutaties via NvW, moties, amendementen en ISB's (2)	Vastgestelde begroting 2023 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1e suppletoire begroting (4)	Stand 1e suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2024	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027
Verplichtingen	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**0**	**0**	**0**
Uitgaven	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bijdrage aan (andere) begrotingshoofdstukken	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**0**	**0**	**0**
NGF - project Rail Gent-Terneuzen bijdrage I&W	105.000		105.000		105.000				
Ontvangsten	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tabel 10 Uitsplitsing verplichtingen (bedragen x € 1.000)

	Ontwerpbegroting 2023 (1)	Mutaties via NvW, moties, amendementen en ISB's (2)	Vastgestelde begroting 2023 (3) = (1) + (2)	Mutaties 1e suppletoire begroting (4)	Stand 1e suppletoire begroting (5) = (3) + (4)	Mutatie 2024	Mutatie 2025	Mutatie 2026	Mutatie 2027
Verplichtingen	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**105.000**	**0**	**0**	**0**	**0**
waarvan garantieverplichtingen									
waarvan overige verplichtingen	105.000		105.000		105.000				

Budgetflexibiliteit

Van het geraamde kasbudget van € 105,0 mln in 2023 is 0% juridisch verplicht.

Toelichting

Er zijn geen mutaties op dit artikel.

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	11,0	7,5	5,3	1,3								
			SZW	**16,2**		2,7	6,0	5,8	1,6									
1	1	Nationaal Onderwijslab	EZK	**79,6**		5,5	5,6	6,0	6,4	13,8	6,6	35,7						
1	2	Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden	OCW	**7,6**		0,2	3,5	4,0										
1	2	Digitaal Onderwijs Goed Geregeld	OCW	**34,3**		0,0	4,1	5,7	5,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2			
1	2	Digitaliseringsimpuls onderwijs NL	OCW	**140,0**		1,4	53,6	45,0	40,0									
1	2	Impuls Open Leermateriaal	OCW	**20,5**		1,6	7,3	11,6										
1	2	Nationale LLO Katalysator	OCW	**167,0**		0,9	35,0	80,0	40,0	11,1								
1	2	Ontwikkelkracht	OCW	**101,2**		0,2	21,6	27,7	31,4	20,5								
1	2	Opschaling publiek private samenwerking in het beroepsonderwijs	EZK	**152,6**			42,9	39,5	35,4	34,8								
2	1	AiNed	EZK	**160,5**		5,7	15,0	28,6	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	**282,0**		45,9	105,5	97,6	3,6	28,2	1,2							
2	1	RegMed XB	EZK	**56,3**	9,4	15,5	7,1	10,6	9,5	1,6	1,3	1,2						
2	2	Biotech Booster	OCW	**49,6**		1,1	1,7	46,8										
2	2	Cellulaire agricultuur	LNV	**60,0**			5,4	15,0	12,4	13,3	3,1	3,3	7,5					
2	2	Circular Plastics NL	EZK	**124,0**			79,8	23,0	21,2									
2	2	CropXR	LNV	**20,8**		0,7	2,7	4,0	4,3	4,5	4,6							
2	2	De revolutie van zelfdenkende moleculaire systemen	OCW	**96,9**			6,2	14,7	16,5	15,9	16,9	16,1	10,9					
2	2	Digitale Infrastructuur en Logistiek	I&W	**51,1**		0,6	12,9	14,5	11,6	10,6	0,8							
2	2	Dutch Metropolitan Innovations	I&W	**85,0**			10,3	20,0	18,3	16,5	13,9	6,0						
2	2	Einstein Telescope	OCW	**42,0**			28,0	14,0										
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	**442,0**		11,9	316,7	85,1	14,1	14,1								
2	2	Luchtvaart in Transitie	I&W	**263,9**		0,0	28,0	35,0	40,0	45,0	35,0	35,0	25,0	20,9				
2	2	Nieuwe Warmte Nu!	EZK	**200,0**			75,0	75,0	50,0									
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	**449,9**			150,0	88,0	67,0	63,0	43,0	25,0	14,0					
2	2	Oncode-PACT	EZK	**161,0**		3,9	66,1	50,0	41,0									
2	2	PharmaNL	VWS	**79,0**			14,3	24,5	4,5	12,2	14,3	4,3	2,6	2,3				
2	2	Photondelta	EZK	**266,6**			135,8	67,8	62,4	0,3	0,3							

Artikel	Ronde	Project	Departement	Totaal	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
2	2	Toekomstbestendige leefomgeving	BZK	**60,0**			10,0	20,0	25,0	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	15,6	25,1										
3	2	Rail Gent - Terneuzen	I&W	n.v.t.														
		Totaal		**4.048,6**														
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	Digitaliseringsimpuls onderwijs NL	OCW	**420,0**						40,0	80,0	80,0	80,0	80,0	60,0			
1	2	Impuls Open Leermateriaal	OCW	**57,5**					11,6	11,8	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				
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		
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	**396,0**				210,0	186,0									
2	2	Luchtvaart in Transitie	I&W	**119,5**				10,0	25,0	35,0	30,0	19,5						
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**						54,0	50,0	26,0	22,0	12,0				
2	2	PharmaNL	VWS	n.v.t.														
2	2	Photondelta	EZK	**204,6**						96,7	53,9	53,9						

Artikel	Ronde	Project	Departement	Totaal	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
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.														
3	2	Rail Gent - Terneuzen	I&W	**105,0**			105,0											
		Totaal		**2460,8**														

Tabel 12 bevat een overzicht van de verschillende modaliteiten per NGF-project. Alleen in het jaarverslag wordt ook weergegeven voor hoeveel er verplichtingen zijn aangegaan en hoeveel er uitbetaald is per 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	Digitaliseringsimpuls onderwijs NL	OCW		420,0	140,0
1	2	Impuls Open Leermateriaal	OCW		57,5	20,5
1	2	Nationale LLO Katalysator	OCW		225,0	167,0
1	2	Ontwikkelkracht	OCW		231,2	101,2
1	2	Opschaling publiek private samenwerking in het beroepsonderwijs	EZK		57,4	152,6
2	1	AiNed	EZK		44,0	160,5
2	1	Health-RI	EZK			69,0
2	1	QuantumDeltaNL	EZK	333,0		282,0
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			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		396,0	442,0
2	2	Luchtvaart in Transitie	I&W		119,5	263,9
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
3	2	Rail Gent - Terneuzen	I&W		105,0	
		Totaal		**1.266,0**	**2460,8**	**4.048,6**