



Schoolfruit 2025

Geschatte eenheidsprijs voor schoolfruit en -groente

Ron Bergevoet, Mieke Weegels, Gerben Jukema en Gerben Splinter



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Schoolfruit 2025: Geschatte eenheidsprijs voor schoolfruit en -groente

Ron Bergevoet, Mieke Weegels, Gerben Jukema en Gerben Splinter

Dit onderzoek is uitgevoerd door Wageningen Social & Economic Research in opdracht van en gesubsidieerd door het ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur, in het kader van het Beleidsondersteunend onderzoeksthema Economie (projectnummer BO-43-115-085).

Wageningen Social & Economic Research
Wageningen, mei 2025

RAPPORT
2025-100-1

Ron Bergevoet, Mieke Weegels, Gerben Jukema en Gerben Splinter, 2025. *Schoolfruit 2025: Geschatte eenheidsprijs voor schoolfruit en -groente*. Wageningen, Wageningen Social & Economic Research, Rapport 2025-100-1. 34 blz.; 0 fig.; 11 tab.; 0 ref.

Ten behoeve van de bepaling van de geschatte eenheidsprijs voor de Schoolfruitregeling is in kaart gebracht welke kosten een leverancier naar schatting maakt per portie schoolfruit bij participatie in deze regeling.

For the purpose of determining the estimated unit price for the School Fruit Scheme, the estimated costs per portion of school fruit to be incurred by a supplier when participating in this scheme were analysed.

Trefwoorden: eenheidsprijs schoolfruit

Dit rapport is gratis te downloaden op <https://doi.org/10.18174/694184> of op www.wur.nl/social-and-economic-research (onder Wageningen Social & Economic Research publicaties).

© 2025 Wageningen Social & Economic Research

Postbus 88, 6700 AB Wageningen, T 0317 48 48 88, E info.wser@wur.nl, www.wur.nl/social-and-economic-research. Wageningen Social & Economic Research is onderdeel van Wageningen University & Research.



Dit werk valt onder een Creative Commons Naamsvermelding-Niet Commercieel 4.0 Internationaal-licentie.

© Wageningen Social & Economic Research, onderdeel van Stichting Wageningen Research, 2025

De gebruiker mag het werk kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken maken. Materiaal van derden waarvan in het werk gebruik is gemaakt en waarop intellectuele eigendomsrechten berusten, mogen niet zonder voorafgaande toestemming van derden gebruikt worden. De gebruiker dient bij het werk de door de maker of de licentiegever aangegeven naam te vermelden, maar niet zodanig dat de indruk gewekt wordt dat zij daarmee instemmen met het werk van de gebruiker of het gebruik van het werk. De gebruiker mag het werk niet voor commerciële doeleinden gebruiken.

Wageningen Social & Economic Research aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Wageningen Social & Economic Research is ISO 9001:2015 gecertificeerd.

Wageningen Social & Economic Research Rapport 2025-100-1 | Projectcode 2333300017

Foto omslag: Shutterstock

Inhoud

Woord vooraf	5
Samenvatting	6
S.1 Aanleiding en onderzoeksvraag	6
S.2 De belangrijkste conclusies	6
S.3 Methode	7
Summary	8
S.1 Background and research question	8
S.2 The main conclusions	8
S.3 Method	9
1 Achtergrond en doel van het onderzoek	10
1.1 Huidige situatie	10
1.2 Doel van het onderzoek	10
1.3 Scenario's	11
2 Aanpak	12
2.1 Methode en aannames	12
2.1.1 Grondslag	12
2.1.2 Opzet van de analyse	12
2.2 Review en consultatie belanghebbenden	16
2.3 Data	16
2.3.1 Aantal deelnemende scholen en aantallen leerlingen	16
2.3.2 Productenmix bij de 3 verschillende porties biologisch fruit en groente	16
2.3.3 Portiegrootte	17
2.3.4 Inkoopprijs per portie product	17
2.4 Kosten verbonden aan transport en distributie	18
2.5 Marge	19
3 Resultaten	20
3.1 Uitkomst van de analyse van scenario 1	20
3.2 Vergelijking van de scenario's met een groter aandeel biologische producten met het scenario 1	20
3.3 Gevoeligheidsanalyse	21
4 Vergelijking met voorgaande jaren	23
4.1 Vergelijking met andere jaren	23
5 Conclusies en aanbevelingen	24
5.1 Conclusies	24
5.2 Aanbevelingen	24
Bijlage 1 Subsidiabele kosten binnen de Regeling	25
Bijlage 2 Aantal deelnemende scholen en leerlingen	26
Bijlage 3 Kosten van transport en opslag	27
Bijlage 4 Geleverde producten en afrijpkosten bananen	30
Bijlage 5 Geleverde hoeveelheden	32

Woord vooraf

De EU-Schoolregeling is de Nederlandse variant van het 'EU School Scheme' en heeft tot doel de consumptie van fruit, groente en zuivel door kinderen te bevorderen en hen gezonde en duurzame eetgewoonten aan te leren. Dit vindt plaats door het, gefinancierd uit EU-budget, verstrekken van fruit, groente en zuivel aan kinderen op scholen, in combinatie met begeleidende educatieve maatregelen.

Het ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN) heeft Wageningen Social & Economic Research gevraagd om ondersteunende informatie bij het vaststellen van de eenheidsprijs voor het nieuwe schooljaar 2025-2026, gebaseerd op de momenteel voor Wageningen Social & Economic Research best beschikbare informatie. De gepresenteerde resultaten zijn een schatting van de verwachte eenheidsprijs en kunnen door het Ministerie van LVVN gebruikt worden bij het vaststellen van de vergoeding die leveranciers ontvangen voor de te leveren producten.

De auteurs danken de begeleidingsgroep met vertegenwoordigers van het ministerie van LVVN en RVO voor de samenwerking tijdens dit project.



de heer ir. O. Hietbrink
Instituutsmanger Wageningen Social & Economic
Research
Wageningen University & Research



de heer prof.dr.ir. J.C.M. van Trijp
Instituutsmanger Wageningen Social & Economic
Research
Wageningen University & Research

Samenvatting

S.1 Aanleiding en onderzoeksvraag

De EU-Schoolregeling is de Nederlandse variant van het 'EU School Scheme' en heeft tot doel de consumptie van fruit, groente en zuivel door kinderen te bevorderen en hen gezonde en duurzame eetgewoonten aan te leren. Dit vindt plaats door het, gefinancierd uit EU-budget, verstrekken van fruit, groente en zuivel aan kinderen op scholen, in combinatie met begeleidende educatieve maatregelen. Het Schoolfruit-programma is onderdeel van deze regeling.

Het door de EU aan Nederland toegekende subsidiebudget voor het verstrekken van schoolfruit/-groente bedraagt voor het schooljaar 2025-2026 circa 5,52 miljoen euro per jaar. In het kader van deze schoolfruitregeling krijgen de leerlingen op de deelnemende scholen gedurende 20 weken drie porties groente of fruit per week per leerling.

Aanbieders van fruit en groente kunnen jaarlijks inschrijven om de scholen voor de EU-Schoolregeling te belevaren. Voor het leveren van schoolfruit en -groente krijgen zij een vergoeding gebaseerd op een vaste eenheidsprijs per portie voor de aankoop van fruit en groente, verwerking en/of opslag, arbeidskosten en vervoer naar scholen.

De hoogte van de vergoeding, de eenheidsprijs, wordt sinds 2015 door de minister van LNVN (Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur) mede vastgesteld op basis van periodiek onderzoek uitgevoerd door Wageningen Social & Economic Research. Wageningen Social & Economic Research gebruikt hiervoor modellen die rekening houden met prijzen van ingekocht fruit en groenten en met de kosten voor distributie en vervoer. Alternatieve scenario's waarbij de productenmix wordt aangepast, worden geanalyseerd.

Het doel van het onderzoek is:

- Schatting van een eenheidsprijs per portie fruit/groenten op basis van berekeningen voor het schooljaar 2025-2026 van het Schoolfruitprogramma. De berekeningen worden uitgevoerd met de geschikte voor Wageningen Social & Economic Research beschikbare informatie.
- Het onderzoeken wat het effect is op de geschatte eenheidsprijs indien biologisch fruit en groente in verschillende hoeveelheden onderdeel is van de productenmix.

S.2 De belangrijkste conclusies

De geschatte eenheidsprijs is in scenario 1 bij een deelname van 2.700 scholen met gemiddeld 172 leerlingen per school en verstrekking van 4 porties biologisch op een totaal van de 60 porties (3 porties per week, gedurende 20 weken): € 0,226 per portie.

Meer biologisch in productenmix

De geschatte eenheidsprijs is bij:

- 6 van de 60 keer biologisch (scenario 2): € 0,002 per portie hoger. De geschatte eenheidsprijs wordt in dit geval € 0,228.
- 15 van de 60 keer biologisch (scenario 3): € 0,013 per portie hoger. De geschatte eenheidsprijs wordt in dit geval € 0,239.

De geschatte eenheidsprijs is sterk afhankelijk van de volgende aannames:

- De afgeleverde portiegrootte. Indien het gemiddeld gewicht per afgeleverde portie in scenario 1 stijgt van 105 gram per portie naar 110 gram per portie, is de geschatte eenheidsprijs € 0,006 hoger.
- De efficiëntie van het transport van de distributiecentra naar de scholen. Dit komt tot uitdrukking in het aantal stops per uur dat gemaakt kan worden bij de distributie vanuit het distributiecentrum:
 - Bij 3 stops per uur in plaats van 2,5 stops per uur: € 0,012 lager per portie.
 - Bij 2 stops per uur in plaats van 2,5 stops per uur: € 0,017 hoger per portie.

S.3 Methode

In de berekening van de geschatte eenheidsprijs worden meegenomen:

1. de subsidiabele inkoopkosten van de leverancier van schoolfruit/-groente
2. de subsidiabele kosten voor distributie en vervoer
3. een additionele opslag. Dit is de risicomarge ('de plus'), die is toegevoegd aan de prijsberekening.

De methodiek die is toegepast is vergelijkbaar met de aanpak in 2024. De inkooprijzen van fruit en groente zijn gebaseerd op een lineaire regressietechniek. De toegepaste methode dempt net als het voorheen gebruikte 5-jarige gemiddelde de effecten van incidentele grote prijsfluctuaties en neemt een trendmatige prijsverandering mee. In deze rapportage worden prijzen met 3 decimalen achter de komma gerapporteerd. Hierdoor kunnen mogelijk geringe afrondingsverschillen ontstaan in de gerapporteerde totalen.

Summary

S.1 Background and research question

The *EU-Schoolregeling* is the Dutch version of the EU School Scheme and aims to encourage children to increase their consumption of fruit, vegetables and dairy products and to teach them healthy and sustainable eating habits. This takes place through the EU-funded distribution of fruit, vegetables and dairy products to children in schools, combined with educational measures. The School Fruit Programme is part of this scheme.

The subsidy budget allocated by the EU to the Netherlands for the distribution of school fruit/vegetables is around €5.52 million per year for the school year 2025-2026. Under this School Fruit Programme, pupils at participating schools will receive three portions of fruit or vegetables per week per pupil for 20 weeks.

Fruit and vegetable suppliers can apply annually to supply schools for the EU School Scheme. For supplying school fruit and vegetables, they receive compensation based on a fixed unit price per portion for the purchase, processing and/or storage of fruit and vegetables, labour costs and transport to schools.

The amount of compensation, the unit price, has been set by the Minister of LNVN (Agriculture, Fisheries, Food Security and Nature) since 2015, based on regular surveys conducted by Wageningen Social & Economic Research. For this purpose, Wageningen Social & Economic Research uses models that take into account the prices of purchased fruit and vegetables as well as the costs of distribution and transport. Alternative scenarios involving changes to the product mix are analysed.

The purpose of the research is:

- to calculate the estimated unit price per portion of fruit/vegetables for the 2025-2026 school year of the School Fruit Programme based on the best information available to Wageningen Social & Economic Research;
- to examine the impact on the unit price if organic fruit and vegetables are included in different quantities in the product mix.

S.2 The main conclusions

Based on the participation of 2,700 schools averaging 172 pupils per school and the distribution of 4 portions of organic produce of a total of 60 portions (3 portions per week, for 20 weeks), the estimated unit price is: €0.226 per portion.

More organic

The estimated unit price for:

- 6 out of 60 times organic: €0.002 per portion higher. In this case, the estimated unit price will be €0.228;
- 15 out of 60 times organic: €0.013 per portion higher. In this case, the estimated unit price will be €0.239.

The estimated unit price very much depends on the following assumptions:

- The delivered portion size. If the average weight per portion delivered in scenario 1 increases from 105 grams per portion to 110 grams per portion, the estimated unit price is €0.006 higher.
- The efficiency of the transport from the distribution centres to the schools. This is reflected in the number of stops per hour that can be made in the distribution from the distribution centre:
 - For 3 stops per hour instead of 2.5 stops per hour: €0.012 lower per portion.
 - For 2 stops per hour instead of 2.5 stops per hour: €0.017 higher per portion.

S.3 Method

The calculation of the estimated unit price includes:

1. the eligible purchase costs of the supplier of school fruit/vegetables;
2. the eligible costs for distribution and transport;
3. additional surcharge. This is the risk margin ('the plus'), which is added to the price calculation.

The methodology applied is similar to the 2024 approach. The purchase prices of fruit and vegetables are based on a linear regression technique. Like the previously used 5-year average, the applied method lessens the impact of occasional large price fluctuations and includes a trend price change.

In this report, prices are reported with 3 decimal places after the decimal point. This may result in minor rounding differences in the reported totals.

1 Achtergrond en doel van het onderzoek

1.1 Huidige situatie

De EU-Schoolregeling¹ is de Nederlandse variant van het 'EU School Scheme' en heeft tot doel de consumptie van fruit, groente en zuivel door kinderen te bevorderen en hen gezonde en duurzame eetgewoonten aan te leren. Dit vindt plaats door het, gefinancierd uit EU-budget, verstrekken van fruit, groente en zuivel aan kinderen op scholen, in combinatie met begeleidende educatieve maatregelen. Het door de EU aan Nederland toegekende subsidiebudget voor het verstrekken van schoolfruit/-groente bedraagt voor het schooljaar 2025-2026 circa 5,52 miljoen euro per jaar.

Aanbieders van fruit en groente kunnen jaarlijks inschrijven om de scholen voor de EU-Schoolregeling te belevaren. Voor het leveren van schoolfruit/-groente krijgen zij een vergoeding gebaseerd op een vaste eenheidsprijs per portie voor de aankoop van het fruit en de groente, verwerking en/of opslag, arbeidskosten en vervoer naar scholen.²

De hoogte van de vergoeding wordt sinds 2015 door de minister van LNV (Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur) mede vastgesteld op basis van regelmatige onderzoeken uitgevoerd door Wageningen Social & Economic Research. Wageningen Social & Economic Research gebruikt hiervoor modellen die rekening houden met prijzen van ingekocht fruit en groenten en de kosten voor distributie en vervoer.

In deze publicatie wordt ingegaan op het onderdeel schoolfruit en -groente van de EU-Schoolregeling, in het vervolg de schoolfruitregeling genoemd. In het kader van deze schoolfruitregeling krijgen de leerlingen op de deelnemende scholen gedurende 20 weken drie porties groente of fruit per week per leerling. In het schooljaar 2024-2025 namen 2.318 scholen (primair onderwijs en (voortgezet) speciaal onderwijs) met 403.890 leerlingen deel aan deze regeling.

Het ministerie van LNV heeft Wageningen Social & Economic Research ook in 2025 gevraagd om ondersteunende informatie bij het vaststellen van de eenheidsprijs voor het nieuwe schooljaar 2025-2026, gebaseerd op de momenteel voor Wageningen Social & Economic Research best beschikbare informatie.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is een actualisatie van de eenheidsprijzen schoolfruit/-groente en schoolzuivel op basis van de methode zoals die in de onderzoeken van 2024³ is gebruikt:

- Schatting van een eenheidsprijs per portie fruit/groenten op basis van berekeningen voor het schooljaar 2025-2026 van het Schoolfruitprogramma. De berekeningen worden uitgevoerd met de geschikte voor Wageningen Social & Economic Research beschikbare informatie.
- Het onderzoeken wat het effect is op de geschatte eenheidsprijs indien biologisch fruit en groente in verschillende hoeveelheden onderdeel is van de productenmix.

¹ De regeling voor 2024 staat hier: [wetten.nl - Regeling - Regeling schoolfruit en -groenten 2024 - BWBR0049974](https://wetten.nl/Regeling-Regeling-schoolfruit-en-groenten-2024-BWBR0049974)

² De volgende kosten komen in aanmerking voor Uniesteun Art 4.a van de GEDELEGEEERDE VERORDENING (EU) 2017/40: de kosten van de producten die in het kader van de schoolregeling worden verstrekt en gedistribueerd aan kinderen in artikel 22 van Verordening (EU) nr. 1308/2013 bedoelde onderwijsinstellingen, met inbegrip van de kosten van het aankopen, huren en huurkopen van bij de verstrekking en distributie gebruikte apparatuur, zoals is vastgelegd in de strategie van de lidstaat. [L_2017005NL_01001101.xml](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/nl/TXT/?uri=CELEX%3AL_2017005NL_01001101.xml)

³ Bergevoet, R., Tacken, G., Jukema, G. en Paalman, R. (2024). Schoolfruit 2024: Geschatte eenheidsprijs voor schoolfruit en groente. (Rapport / Wageningen Economic Research; No. 2024-077). Wageningen Economic Research. <https://doi.org/10.18174/661044>

Voor de berekeningen wordt een transparante berekeningsmethode gehanteerd die voldoet aan de richtlijnen van de EU (zie bijlage 1). De Verordeningen (EU) 1308/2013, 2017/39 en 2017/40 geven de randvoorwaarden die vanuit de Europese Commissie zijn vastgesteld voor het bepalen van de vergoeding voor leveranciers.

De berekeningen van de geschatte eenheidsprijs zoals in voorgaande rapportages uitgevoerd, zijn in dit project geactualiseerd en aangepast aan de meest recente inzichten, waarbij waar nodig een verbetering van de in het verleden toegepaste methode heeft plaatsgevonden. Bij de berekeningen worden naast een meest waarschijnlijke prijs ook de invloed van een aantal belangrijke aannames in de berekening op deze prijs onderzocht.

1.3 Scenario's

Door het ministerie van LNV is een aantal scenario's voorgesteld waarbij er voorwaarden zijn opgelegd aan het te leveren productassortiment, de vastgestelde maximale hoeveelheid product per levering en de minimale hoeveelheid biologische product. In tabel 2.1 staat de vertaling van deze wensen in de door ons doorgerekende productenmix.

De volgende scenario's worden onderscheiden:

- Scenario 1 '4 keer biologisch'
Dit is de basissituatie waarbij een productenmix gebaseerd op de productenmix zoals uitgeleverd door de verschillende leveranciers van het schooljaar 2023-2024 en van het schooljaar 2024-2025 als uitgangspunt is genomen. In deze situatie bestaan net als in het schooljaar 2024-2025 minimaal 4 van de 60 porties in een schooljaar uit biologische producten.
- Scenario 2 '6 keer biologisch'
In dit scenario wordt het aantal biologische porties verhoogd van 4 naar 6 per 60 porties. De extra 2 porties biologische producten worden in mindering gebracht op de geleverde reguliere porties van wortel en banaan.
- Scenario 3 '15 keer biologisch'
In dit scenario wordt geanticipeerd op de visie van het ministerie van LNV waarbij het streven is dat 25% van de in Nederland geconsumeerde producten van biologische oorsprong moet zijn. Dit betekent dat minimaal 15 van de 60 in de 20 weken uitgeleverde porties biologisch moeten zijn. In deze optie zijn 11 reguliere producten uit scenario 1 gedeeltelijk vervangen door biologische producten.

De aanname is dat de minimale hoeveelheden te leveren biologisch producten worden ingevuld met producten waarbij het prijsverschil tussen biologisch en regulier beperkt is. Dit betekent dat eerst reguliere porties banaan en wortel gedeeltelijk worden vervangen door biologische producten. Indien het aandeel van deze producten onvoldoende is om te komen tot in totaal 15 porties biologische producten, wordt dit aangevuld met appel.

2 Aanpak

2.1 Methode en aannames

2.1.1 Grondslag

Bij de berekening van de geschatte eenheidsprijs zijn alleen die kosten in de berekening meegenomen die subsidiabel zijn gesteld door de EU. Als basis voor de berekeningen wordt zo veel mogelijk gebruikgemaakt van onafhankelijke bronnen. Eventuele wijzigingen in Regelingsvoorwaarden worden in het model meegenomen.

Bij de berekeningen is uitgegaan van de hypothetische situatie dat alle producten in de week dat ze worden uitgeleverd ook worden aangekocht en dat de noodzakelijke activiteiten rond transport en koeling worden uitgevoerd via inhuur van diensten door derden. Deze tarieven worden als beste voorspeller genomen voor de variabele en vaste kosten die leveranciers maken als ze diensten zelf uitvoeren.⁴ Er wordt van uitgegaan dat transporteurs en koelhuizen aan afnemers in hun prijzen alle directe en indirecte (vaste) kosten meerekenen bij het vaststellen van hun tarieven. De tarieven die zij in rekening brengen zijn bij meerdere partijen (geen huidige deelnemers aan het programma) opgevraagd.

Wat wordt in de berekening van de geschatte eenheidsprijs meegenomen?

1. De subsidiabele inkoopkosten van de leverancier van schoolfruit/-groente:
 - de kosten van aangekocht fruit en groente
 - de bemiddelingskosten door de leveranciers van schoolfruit/-groente bij de aankoop van het fruit (1 uur per week per aanbieder).
2. De subsidiabele kosten voor distributie en vervoer betreffen:
 - de transportkosten van veiling of primaire producenten naar het distributiecentrum
 - de kosten op het distributiecentrum:
 - orderverzamelkosten, zijnde kosten die gemaakt worden om producten te selecteren per school
 - kosten voor coördinatie van de distributie en het transport
 - contact met scholen over de productlevering en terugkoppeling hiervan en
 - administratiekosten voor de schoolfruitleveringen.
 - de kosten van het distributiecentrum naar de scholen.
3. Een additionele opslag. Dit is de risicomarge ('de plus'), die is toegevoegd aan de prijsberekening. Hierbij wordt uitgegaan van een vergoeding voor overhead voor indirecte werkzaamheden op inkoop, behandeling en transportbegeleiding en de groothandelsmarge op groente en fruit.⁵

Het is binnen de subsidieregeling niet mogelijk om in de eenheidsprijs een vergoeding voor btw op te nemen.⁶ De geschatte eenheidsprijs is daarom exclusief btw.

2.1.2 Opzet van de analyse

De analyse gebeurt in de volgende stappen:

1. bepalen van de totale hoeveelheid product (groenten en fruit)
2. bepalen van de gewenste productenmix
3. bepalen van de aankoopkosten van de productenmix
4. bepalen van de distributiekosten
5. bepalen van berekende kosten per portie inclusief additionele opslag
6. doorrekenen van 3 scenario's
7. uitvoeren van een gevoeligheidsanalyse.

⁴ Het meenemen van de vaste kosten was een van de aanbevelingen van Improven.

⁵ Baltussen et al., Prijsvorming van voedsel; Ontwikkelingen van prijzen in acht Nederlandse ketens van versproducten, LEI Wageningen UR, LEI Nota 14-112, 2014.

⁶ Artikel 4 lid 3 van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/40.

Stap 1: de totale hoeveelheid product

Berekening: aantal deelnemende scholen * leerlingen per school * aantal malen schoolfruit per week * aantal weken * portiegrootte

- Aantal deelnemende scholen en deelnemende leerlingen: Scholen kunnen na het openstellen van de schoolfruitregeling hun belangstelling om deel te nemen kenbaar maken. Als de belangstelling groter is dan het beschikbare budget, vindt loting plaats. Het is op het moment van dit onderzoek niet duidelijk hoeveel scholen en welk aantal leerlingen per school zullen deelnemen aan het programma. Om een indruk te krijgen van het aantal deelnemende scholen, is op basis van CBS-data en gegevens van het Steunpunt EU-Schoolfruit over de deelname in het verleden (zie bijlage 2), beschikbaar gesteld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO), een inschatting gemaakt van het aantal deelnemende scholen en het aantal leerlingen.
- Portiegrootte: gemiddelde portiegrootte en minimale portiegrootte. Het totaal geleverde gewicht van schoolfruit moet minimaal 300 gram per week (gemiddeld 100 gram per dag) per leerling zijn. De levering vindt plaats voor een periode van 20 weken (exclusief schoolvakanties) in de periode van november tot eind april. Het is voor een aantal producten te verwachten dat het gewicht per verstrekte portie groter zal zijn dan 100 gram. Leveranciers kunnen dit hogere gewicht per verstrekte portie compenseren door het gewicht van de andere porties lager te laten zijn (maar minimaal 70 gram), waardoor het totale gewicht van de 3 porties op minimaal 300 gram in een week uitkomt.

Mede naar aanleiding van de aanbeveling in het rapport uit 2024 is dit jaar nader aandacht besteed aan de daadwerkelijk uitgeleverde portiegroottes:

- Door 6 van de 8 leveranciers werden de portiegroottes van geleverd groente en fruit op de website van de schoolfruitregeling vermeld.⁷
- De andere twee leveranciers hebben de hoeveelheid geleverd product gemeld aan RVO. Op basis van deze gegevens kon de uitgeleverde portiegrootte berekend worden.
- Door de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) is steekproefsgewijs de geleverde portiegrootte bepaald.

Stap 2: Productenmix

- Op basis van de historische productiemix van de vorige 2 schooljaren en de regelingsvoorwaarden is de meest waarschijnlijke mix opgesteld voor de 3 scenario's. Hiervoor is in overleg met de opdrachtgever gekozen voor 3 scenario's waarin respectievelijk 4, 6 en 15 porties van biologische oorsprong zijn. De resulterende productenmixen die behoren bij deze scenario's zijn weergegeven in tabel 2.1.

Stap 3: Aankoopkosten van de productenmix

- Bij het bepalen van de prijs per portie van het product gaat het om kosten die de leverancier (de aanbieder van het schoolfruit) naar alle waarschijnlijkheid maakt om het schoolfruit uit het seizoen te leveren aan scholen. Indien beschikbaar, wordt uitgegaan van Nederlandse prijzen.
- Aankoopprijs fruit en groente: Voor de berekening van de verwachte aankoopprijs van de verschillende soorten fruit en groente die door de leveranciers worden uitgeleverd, worden de volgende bronnen gebruikt:
 - De prijzen van binnenlands fruit en groente worden verzameld aan de hand van de informatie beschikbaar in het Informatienet van Wageningen Social & Economic Research. Hiervoor wordt per product een gemiddelde prijs op jaarbasis per kg product voor Nederlands(e) fruit en groente gebruikt. Voor producten waarvan er meer variëteiten zijn, zoals bij de tomaat, is gekozen voor de gemiddelde prijs voor het hele productenpakket gewogen naar aandeel in productie.
- Voor importfruit is uitgegaan van de gemiddelde invoerprijs per jaar op basis van Eurostat-gegevens (COMEXT-data).⁸
- De methode voor het bepalen van de verwachte aankoopprijs is gelijk aan de methode zoals toegepast in 2024. De prijzen worden geschat op basis van een lineaire time-trendanalyse. Dit is de meest basale methode voor het voorspellen van prijzen. Gegeven het beperkte aantal jaren waarover prijzen beschikbaar zijn, is dit een - ook na consultatie met interne en externe deskundigen - verdedigbare keuze.

⁷ <https://www.euschoolfruit.nl/nl/schoolfruit/deelname-2024-2025/de-wekelijkse-levering.htm>

⁸ De prijzen in Comext zijn de prijzen die importeurs betalen voor hun product. Voor banaan is dit de importprijs van bananen vanuit het buitenland naar Nederland. Dit zijn onrijpe bananen. Daarom wordt, zoals in de tekst wordt uitgelegd, gerekend met een opslag voor de afrijpkosten voor bananen.

De data over prijzen van fruit en groente die sinds 2015 voor de geschatte eenheidsprijs zijn gebruikt zijn aangevuld met gegevens uit 2024.⁶

- Prijzen van bananen: Bananen worden in tropische streken geoogst in het groene stadium. Na overzees transport moeten de bananen een rijpingsproces ondergaan voor ze klaar zijn voor consumptie. Deze rijping om een eetbare banaan te krijgen vindt dicht bij de markt plaats, in de landen waar de bananen verkocht gaan worden. Aan dit afrijpingsproces zijn kosten verbonden. De prijzen die in Comext verzameld worden, zijn de prijzen van groene bananen. De kosten verbonden aan het afrijpen van de bananen zijn geschat aan de hand van door het GroentenFruit Huis verstrekte informatie en ingeschat op € 0,33 per kg. Deze afrijpkosten komen boven op de verwachte inkoopprijs berekend aan de hand van de Comext data (zie bijlage 4).
- De leveringsvoorwaarden van de schoolfruitregeling voorzien in het minimaal 2 en maximaal 4 maal⁹ leveren van Klasse II groente en fruit met beperkte cosmetische afwijkingen (kromme komkommers, misvormde paprika's en peren met een 'stropdas'). Vanwege (i) de beperkte beschikbaarheid van Klasse II groente en fruit, (ii) het geringe aandeel van Klasse II groente en fruit in het schoolfruitprogramma in het verleden, (iii) onvoldoende prijsinformatie en (iv) het geringe effect op de geschatte eenheidsprijs, is wederom besloten om een eventueel prijseffect van het leveren van Klasse II fruit buiten beschouwing te laten.¹⁰
- Eisen aan de productenmix:
 1. minimaal 15% en maximaal 25% groente
 2. maximaal 15% hetzelfde product
 3. minimaal 70 gram per portie, minimaal 300 gram per week
 4. minimaal 2 weken en maximaal 4 weken 1 portie per week klasse II
 5. minimaal 4 porties biologische producten voor scenario 1, 6 porties biologische producten voor scenario 2 en 15 porties biologische producten voor scenario 3.
- Prijs per portie: De som over alle producten in de productenmix van de aankoopprijs per product, vermenigvuldigd met het aandeel in een gemiddelde portie (van de verschillende producten zoals beschreven in de productenmix) geeft de aankoopprijs voor de productenmix per portie.
- Prijs biologische producten: Voor het leveren van biologisch producten is ervan uitgegaan dat hiervoor producten gekozen worden waarvoor de prijsverschillen tussen regulier en biologisch(e) fruit en groente het kleinst zijn. Dit zijn appels, bananen of wortels. De prijzen van de biologische producten zijn bepaald op basis van:
 - prijsinformatie beschikbaar bij Wageningen Social & Economic Research (verzamelde data van biologische producten binnen prijsinformatieproject)
 - een vergelijking van de prijzen van reguliere en biologische banaan, wortel en appel bij 3 grote supermarktketens (AH, Super, Jumbo, verzameld vanaf hun websites).¹¹ Echter, met name bij appel verschillen de aangeboden reguliere soorten appels van de aangeboden biologische appels. Hierdoor kunnen de waargenomen verschillen variëren. Door meerdere bronnen, meerdere supermarkten en meerdere jaren te gebruiken, worden de effecten van eventuele afwijkende waarnemingen beperkt.
 - voor de analyse is per product het gemiddelde van de waargenomen prijsverschillen voor de jaren 2023, 2024 en 2025 genomen. De prijs van biologische producten is de prijs van het reguliere product vermenigvuldigd met het gemiddelde relatieve prijsverschil.

Stap 4. Distributie, opslag en verwerking

De kosten van de volgende processtappen worden berekend:

- bemiddeling en transport van producent of veiling naar het distributiecentrum
- de kosten die gemaakt worden voor kwaliteitsbeoordeling, ompakken en klaarmaken voor transport
- planning en uitvoering van transport naar scholen.

Transport- en opslagkosten

Voor het bepalen van deze kosten worden gegevens verzameld bij transporteurs, koel- en vrieshuizen en koeriersdiensten. Er is voor gekozen om geen partijen te benaderen die bij het transport van schoolmelk of schoolfruit betrokken zijn.

⁹ Minimaal 2 en maximaal 4 porties.

¹⁰ Voor meer informatie zie Tacken et al., Schoolfruit. <https://edepot.wur.nl/642219>

¹¹ [Albert Heijn assortiment: keuze uit ruim 21.000 producten | AH.nl](#), [Aardappelen, groente en fruit kopen & bestellen | Jumbo](#), [Fruit - PLUS sites bezocht op 9 april 2025](#)

Voor dit onderzoek zijn in 2025 in totaal 24 verschillende bedrijven benaderd. Om inzicht te krijgen in prijsontwikkelingen, zijn hiervoor in de eerste plaats bedrijven benaderd die in het verleden ook gegevens verstrekten. Deze gegevens zijn aangevuld met gegevens van nieuwe leveranciers. In totaal zijn van 13 bedrijven gegevens ontvangen (4 transporteurs, 6 koelhuizen en 3 koeriersbedrijven). Daarnaast zijn ook de prijsindexen over de prijsontwikkeling binnen de transportsector zoals gerapporteerd door het CBS meegenomen bij het vaststellen van de transportkosten voor 2025-2026.¹² Bijlage 4 geeft een overzicht van de bronnen en de basis voor de aannames.

De gemiddelde transportkosten per uur naar scholen weken sterk af van vorige jaren door het wegvallen van een dataleverancier en het vervangen van de gegevens verkregen van een nieuwe partij. Daarmee bleven twee in plaats van drie datapunten over voor het bepalen van gemiddelde transportkosten. Gezien de afhankelijkheid van de welwillendheid van transportbedrijven om gegevens te delen en het korte tijdsbestek beschikbaar voor dataverzameling, was het niet mogelijk om datapunten verder aan te vullen. Een wetenschappelijk geaccepteerde methode in dat geval is om uit te gaan van de cijfers van een jaar waarin er wel voldoende datapunten waren, en deze te indexeren. Daarom is ervoor gekozen om de prijzen van 2024 als uitgangspunt te nemen en deze te indexeren op basis van de CBS-prijsindex voor gekoeld transport. Dit is gebeurd voor zowel de transportkosten naar het Distributie Centrum (DC) (zeer gering verschil tussen verzamelde gegevens en geïndexeerde prijs) als van het DC naar de scholen (hier een groter verschil tussen verzamelde gegevens en geïndexeerde prijs). In de gevoeligheidsanalyse wordt de impact van deze verschillen op de geschatte eenheidsprijs onderzocht.

Voor de kosten die gemaakt worden voor kwaliteitsbeoordeling, ompakken en klaarmaken voor transport zijn de inschattingen van de hoeveelheid arbeid op distributiecentra gebaseerd op aannames zoals beschreven in bijlage 4. De kosten van arbeid zijn geactualiseerd met gebruikmaking van de meest recente salarisschalen van de overheid.¹³

Aantal stops per uur bij uitleveren vanuit distributiecentra

De distributiekosten van het distributiecentrum naar de scholen worden onder meer bepaald door het aantal stops van een transportmiddel per uur. Het aantal stops wordt zowel bepaald door de tijd die nodig is om vanuit het distributiecentrum naar het eerste afleveradres van de dag te rijden, als door de tijd die nodig is om bij een volgend afleveradres te komen (bepaald door afstand en verkeersdruk). Na consultatie van een aantal koeriersbedrijven (waaronder een bedrijf dat in het verleden transport naar scholen verzorgd heeft), is ervoor gekozen om uit te gaan van gemiddeld 2,5 stop per uur. In bijlage 4 staat meer informatie over de achtergronden over de kosten verbonden aan transport. Om de invloed van het aantal stops op de geschatte eenheidsprijs inzichtelijk te maken, is in de gevoeligheidsanalyse (hoofdstuk 3.3) een berekening gemaakt van het effect op de eenheidsprijs van verschillende aantallen stops per uur.

Stap 5. Bepalen van de geschatte eenheidsprijs per portie

Over de som van de uitkomsten van de berekening van stap 3 (Aankoopkosten van de productenmix) en stap 4 (Distributie, opslag en verwerking) wordt een vergoeding voor overhead en marge op de omzet berekend. De uitkomst van stap 3 plus stap 4 plus de marge is de geschatte eenheidsprijs.

Stap 6. Evaluatie van alternatieve scenario's

De berekeningen zoals in de vorige stappen beschreven, worden uitgevoerd voor scenario 1 (4 keer biologisch van de 60 porties). Voor de twee andere scenario's (6 keer biologische en 15 keer biologisch van de 60 porties) wordt het verschil in eenheidsprijs berekend met scenario 1.

Stap 7. De gevoeligheidsanalyse

Bij de berekening van de geschatte eenheidsprijs per portie wordt gebruikgemaakt van een rekenmodel. De gegevens die in dit model gebruikt worden zijn deels inschattingen van een toekomstige situatie/prijzen en deels gebaseerd op een beperkt aantal waarnemingen. Om een indruk te krijgen van de gevolgen van deze aannames, is een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd voor die factoren die de meeste invloed hebben op de uitkomst van het model. In de beschrijving van het voorgaande wordt al aandacht besteed aan de mogelijke invloed op de geschatte eenheidsprijs van de portiegrootte, de transportkosten en het aantal stops per uur

¹² Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100 | CBS.

¹³ Handleiding Overheidstarieven 2024 (nwo.nl).

bij het uitleveren vanuit de distributiecentra naar de scholen. In de gevoeligheidsanalyse wordt dit verder onderzocht.

2.2 Review en consultatie belanghebbenden

Methode, resultaten en rapportage zijn gereviewd door een senior onderzoeker en het management van Wageningen Social & Economic Research en door een externe deskundige (Prof. Dr. Ir. A. Oude Lansink). De aannames en eventuele aanpassingen rond de methode zijn gedeeld, en eerste resultaten zijn besproken met de begeleidingsgroep bestaande uit medewerkers van LNV en RVO. Ook is een klankbordgroep ingesteld waarbij GroentenFruitHuis als vertegenwoordiger van sectorpartijen input heeft kunnen leveren op de aannames en brongegevens van het onderzoek. Opmerkingen van de begeleidingsgroep en klankbordgroep zijn geadresseerd door aanpassing van de aannames of door deze in de discussie te benoemen.

2.3 Data

2.3.1 Aantal deelnemende scholen en aantallen leerlingen

Om het aantal verwachte deelnemende scholen en deelnemende leerlingen en het aantal deelnemende leerlingen per school in te schatten, is gekeken naar het aantal deelnemende scholen in voorgaande jaren. De aantallen leerlingen per school van de deelnemende scholen in de voorgaande jaren zijn geanalyseerd op basis van gegevens verzameld door het Steunpunt EU-Schoolfruit/RVO (zie bijlage 2). In de periode 2021 tot 2025 namen gemiddeld 2.695 scholen deel aan het schoolfruitprogramma. Het aantal leerlingen per school is in deze periode nagenoeg constant (172). Dit aantal is aanmerkelijk lager dan het gemiddeld aantal leerlingen van 224 per basisschool dat door het CBS¹⁴ gemeld wordt. De reden voor dit lagere aantal leerlingen per school is waarschijnlijk het feit dat binnen de schoolfruitregeling vooral scholen meedoen met meerdere vestigingen per school en relatief meer scholen uit het speciaal basisonderwijs en speciaal voortgezet onderwijs deelnemen.

In de berekeningen is voor scenario 1 uitgegaan van **2.700 deelnemende scholen met gemiddeld 172 leerlingen**. Het aantal scholen en het aantal deelnemende leerlingen is gebaseerd op het gemiddelde van het aantal deelnemende scholen in de jaren in de periode 2021-2025, afgerond naar boven (bron: Steunpunt/RVO).

2.3.2 Productenmix bij de 3 verschillende porties biologisch fruit en groente

Als basis voor de productenmix voor de door te rekenen scenario's in het schooljaar 2025-2026, zijn de leveringen van de afgelopen twee jaren zoals door de 8 leveranciers gerapporteerd aan Steunpunt/RVO (bijlage 4) als startpunt genomen. Voor deze productenmix is gekozen omdat in de jaren voorafgaande aan het schooljaar 2023-2024 de aandelen van de verschillende producten anders gemaximeerd waren en er geen biologische producten werden uitgeleverd.

In de berekeningen is het aantal leveringen biologische producten in de productenmix voor het basisscenario van het schooljaar 2024-2025 van 2 porties aangepast naar 4 porties voor het scenario 1 voor het schooljaar 2025-2026. Op basis van uitgeleverde producten in het schooljaar 2024/2025 is gekozen voor een gelijke verhouding banaan en wortel (ieder 2 porties). Scenario 2 bevat 6 porties biologisch (3 porties banaan en 3 porties wortel). Scenario 3 bevat 15 porties biologisch. De verhouding tussen de biologische producten in deze optie is vastgesteld op: 1/3 wortel, 1/3 appel en 1/3 banaan.¹⁵ Een overzicht van de productenmix zoals gebruikt in de verschillende scenario's staat in tabel 2.1.

¹⁴ [Leerlingen en studenten; onderwijssoort, vanaf 1900 \(cbs.nl\)](https://www.cbs.nl/nl-nl/onderwijs/leerlingen-en-studenten).

¹⁵ Het aandeel wortel en banaan in de producten mix is te laag om de 15 porties met alleen deze producten in te vullen.

Tabel 2.1 Productenmix bij de 3 scenario's met 4, 6 en 15 porties biologische producten (van in totaal 60 porties)

	Scenario 1	4* bio	Scenario 2	6* bio	Scenario 3	15*bio
Fruit						
Appel	8,91	14,84%	8,91	14,84%	3,91	6,51%
Peer	7,53	12,55%	7,53	12,55%	7,53	12,55%
Sinaasappel	8,44	14,06%	8,44	14,06%	8,44	14,06%
Nectarines	0,66	1,09%	0,66	1,09%	0,66	1,09%
Ananas	2,06	3,44%	2,06	3,44%	2,06	3,44%
Meloen	7,31	12,19%	7,31	12,19%	7,31	12,19%
Mandarijn	3,03	5,05%	3,03	5,05%	3,03	5,05%
Druif	0,56	0,94%	0,56	0,94%	0,56	0,94%
Kiwi	0,13	0,21%	0,13	0,21%	0,13	0,21%
Grapefruit	1,25	2,08%	1,25	2,08%	1,25	2,08%
Banaan	3,34	5,57%	2,34	3,91%	0,34	0,57%
Pomelo	0,88	1,46%	0,88	1,46%	0,88	1,46%
Mango	0,25	0,42%	0,25	0,42%	0,25	0,42%
Kaki	0,13	0,21%	0,13	0,21%	0,13	0,21%
Groente						
Tomaat	1,13	1,88%	1,13	1,88%	1,13	1,88%
Bleekselderij	0,81	1,35%	0,81	1,35%	0,81	1,35%
Rettich	1,25	2,08%	1,25	2,08%	1,25	2,08%
Komkommer	1,72	2,86%	1,72	2,86%	1,72	2,86%
Augurk	0,25	0,42%	0,25	0,42%	0,25	0,42%
Wortel	6,38	10,63%	5,38	8,96%	3,38	5,63%
Biologisch						
Appel	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5,00	8,33%
Banaan	2,00	3,33%	3,00	5,00%	5,00	8,33%
Wortel	2,00	3,33%	3,00	5,00%	5,00	8,33%
Totaal	60,00	100%	60,00	100%	60,00	100%

2.3.3 Portiegrootte

Werd in voorgaande jaren aangenomen dat het gemiddeld gewicht per afgeleverde portie 123 gram was, analyse van de daadwerkelijk door de leveranciers in het schooljaar 2024-2025 uitgeleverde hoeveelheden liet zien dat het gemiddeld gewicht per portie 104,2 gram was.¹⁶ Zie bijlage 5 voor de uitgeleverde gewichten per leverancier in 2024-2025. De gemiddelde gemeten portiegrootte door NVWA (Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit) op een beperkt aantal scholen en momenten was 106 gram.

Op basis van deze gegevens is de portiegrootte vastgesteld op gemiddeld 105 gram per portie voor de berekeningen voor het schooljaar 2025-2026. In de gevoeligheidsanalyse wordt de invloed van de portiegrootte in de range van 100 gram per portie tot 123 gram per portie op de geschatte eenheidsprijs nader onderzocht.

2.3.4 Inkoopprijs per portie product

In tabel 2.2 staat de voorspelde inkoopprijs voor 2025-2026 op basis van de regressieanalyse beschreven in Bergevoet et al. (2024).¹⁷ Ook staat in onderstaande tabel per product de rekenprijs weergegeven per portie van 105 gram schoolfruit (dit is de prijs per kg gedeeld door het aantal porties per kg).

¹⁶ Born: website <https://www.euschoolfruit.nl/nl/schoolfruit/deelname-2024-2025/de-wekelijkse-levering.htm> en gegevens RVO.

¹⁷ Bergevoet, R., Tacken, G., Jukema, G. en Paalman, R. (2024). Schoolfruit 2024: Geschatte eenheidsprijs voor schoolfruit en groente. (Rapport / Wageningen Economic Research; No. 2024-077). Wageningen Economic Research. <https://doi.org/10.18174/661044>

Tabel 2.2 Voorspelde inkoopprijs per kg en rekenprijs per portie van 105 gram voor fruit en groente (in €)

	Inkoopprijs per kg	Rekenprijs per portie van 105 gram
Fruit		
Appel	0,84	0,088
Peer	0,94	0,099
Sinaasappel	0,83	0,087
Nectarines	1,64	0,173
Ananas	0,85	0,089
Meloen	0,77	0,081
Mandarijn	1,41	0,148
Druif	2,15	0,226
Kiwi	3,21	0,337
Grapefruit	0,94	0,099
Banaan*	1,21	0,127
Pomelo	0,94	0,099
Mango	1,37	0,144
Kaki**	1,41	0,148
Groente		
Tomaat	1,07	0,112
Bleekselderij	1,17	0,122
Rettich	0,94	0,099
Komkommer	0,75	0,079
Augurk	0,75	0,079
Wortel	0,75	0,079
Biologisch		
Appel	1,53	0,161
Banaan*	1,97	0,207
Wortel	1,05	0,110

*inclusief € 0,33 per kg afrijpkosten (zie bijlage 4), ** voor Kaki zijn geen prijzen bekend (uitgeleverde portie in schooljaar 2024-2025 was klasse II). Als beste prijs is de hoogste prijs van het schooljaar 2024-2025 uitgeleverde producten genomen (mandarijn).

Het relatieve prijsverschil tussen reguliere en biologische producten is weergegeven in tabel 2.3. Er is in 2025 gebruik gemaakt van gegevens in ons prijsinformatiesysteem aangevuld met informatie van supermarkten. Vervolgens is het verschil in procenten berekend.

Tabel 2.3 Relatieve prijsverschil (%) tussen biologische en reguliere producten

	Prijsinformatie Wageningen Social & Economic Research		Gemiddelde van 3 supermarkten		In model
	2023	2024	2024	2025	
Appel	207	216	199	111	183
Banaan, tros	131	126	139	145	135
Wortel	120	167	130	140	139

2.4 Kosten verbonden aan transport en distributie

De prijzen van transport, opslag en distributie zijn geactualiseerd. Dit is gebeurd op basis van recente (2024) prijsopgaves zoals verstrekt door transporteurs, koelhuizen en koeriersbedrijven. Het aantal stops per uur is gebaseerd op informatie verstrekt door transporteurs. In tabel 2.4 zijn de resultaten samengevat. In bijlage 3 staan de brongegevens.

Tabel 2.4 Aannames rond transport en distributie

	Aantal	Eenheid
<i>Transport naar Distributiecentrum</i>		
Aankoopkosten/bemiddelingskosten	62	€ per week per aanbieder (1 uur per week schaal 9-10)
Inhuur truck	88,36	€ per uur per truck
<i>Kosten op Distributiecentrum</i>		
Inregelen routes	1,2	uur/week per aanbieder (schaal 9-10)
Kwaliteitscontrole	1	uur/week per aanbieder (schaal 9-10)
Ompakken	100	uur/week per aanbieder (schaal 3-4)
Contact met scholen/week	16	uur/week per aanbieder (schaal 7-8)
Kosten koeling (inslag/uitslag en 1 week huur koelruimte)	14,42	€ per pallet
<i>Certificatiekosten SKAL</i>	3.600	€ per aanbieder
<i>Transport naar scholen</i>		
Kosten transport van DC naar scholen bij 2,5 stops per uur	33,02	€ per stop

Certificatiekosten Skal

Bedrijven die biologische producten verhandelen moeten gecertificeerd zijn door Skal. In tabel 2.5 staan de jaarlijkse kosten voor certificering weergegeven.

Tabel 2.5 Jaarlijkse Skal-bijdrage voor hoogrisicobedrijven in het kader van biologische certificering

(Af)melden/Informeren	Certificatie (4 jaar)	Toezicht
Jaarlijkse bijdrage 889 euro	Certificatiebijdrage per jaar 585 euro Inspectietarief voor twee inspecties per jaar 127 euro per uur	Toezichtbijdrage maximaal per jaar 384 euro per jaar

Bron: Skal.

De jaarlijkse kosten voor certificatie door Skal bedragen ongeveer € 3.600 per jaar per aanbieder, uitgaande van een totaal aan jaarlijkse bijdragen van € 1.858 en jaarlijks 2 inspecties van 5 uur per inspectie, en zijn onderdeel van de kosten op het distributiecentrum.

2.5 Marge

In de berekeningen van een ondernemersmarge wordt uitgegaan van een totale marge van 10%, bestaande uit een marge van 7% voor overhead voor indirecte werkzaamheden op inkoop, behandeling en transportbegeleiding en een marge die gebruikelijk verondersteld wordt bij groothandels in groente en fruit van 3% op de omzet.¹⁸

¹⁸ Baltussen et al., Prijsvorming van voedsel; Ontwikkelingen van prijzen in acht Nederlandse ketens van versproducten, LEI Wageningen UR, LEI Nota 14-112, 2014.

3 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de uitgevoerde analyses gepresenteerd. Eerst wordt in hoofdstuk 3.1 de geschatte eenheidsprijs besproken voor scenario 1 (4 * biologisch).

Daarna wordt in hoofdstuk 3.2 onderzocht wat het effect op de eenheidsprijs is van een toename van het aantal porties biologisch(e) fruit en groente.

In hoofdstuk 3.3 wordt het effect van de belangrijkste aannames op de geschatte eenheidsprijs onderzocht door middel van een gevoeligheidsanalyse.

In de berekeningen hebben geen afrondingen plaatsgevonden. In deze rapportages worden prijzen met 3 decimalen achter de komma gerapporteerd. Hierdoor kunnen mogelijk geringe afrondingsverschillen ontstaan in de gerapporteerde totalen.

3.1 Uitkomst van de analyse van scenario 1

In tabel 3.1 is de opbouw van de geschatte eenheidsprijs voor scenario 1 weergegeven. Dit gaat uit van 2.700 scholen met 172 leerlingen per school (het gemiddelde van de afgelopen jaren) en van levering van minimaal 4 porties biologisch fruit of groente.

De geschatte eenheidsprijs in scenario 1 is € 0,226 per portie. De aankoop van fruit en groente maakt het grootste deel uit van deze eenheidsprijs, namelijk 45%; daarnaast maakt transport van het distributiecentrum naar de scholen met € 0,064 een belangrijk deel uit van de eenheidsprijs (28%).

Tabel 3.1 Opbouw geschatte eenheidsprijs (in €) en % aandeel in de totale eenheidsprijs per portie bij 172 leerlingen per school

	Eenheidsprijs (€)	Percentage
Aankoop fruit en groente	0,102	45
Transport naar distributiecentrum	0,007	3
Verwerking op distributiecentrum	0,031	14
Transport van distributiecentrum naar scholen	0,064	28
Marge	0,021	9
Geschatte eenheidsprijs per portie	0,226	100

3.2 Vergelijking van de scenario's met een groter aandeel biologische producten met het scenario 1

Om inzicht te krijgen in de invloed van een toename van het aantal porties biologische producten, is het effect op de geschatte eenheidsprijs van een groter aantal porties biologisch fruit en groente geanalyseerd. Daarvoor is in de berekeningen de productenmix van het scenario 1 vervangen door de mix voor 6 keer biologisch (scenario 2) of 15 keer biologisch (scenario 3) zoals aangegeven in tabel 2.1. De resultaten staan in tabel 3.2.

In vergelijking met het scenario 1 met 4 van de 60 keer biologisch, neemt de geschatte eenheidsprijs met € 0,002 toe in het scenario met 6 keer biologisch. Deze toename is € 0,013 indien in 15 van de 60 porties biologisch fruit en groente wordt opgenomen in de geleverde productenmix.

Tabel 3.2 Vergelijking van de geschatte eenheidsprijs per portie van scenario 1 (aantal keer biologisch=4) met de scenario's met 6 en 15 van de 60 keer biologisch (in €)

	Scenario 1 4* bio	Scenario 2 6* bio	Scenario 3 15* bio	Verskil ten opzichte van scenario 1	
				Scenario 2 6 *bio	Scenario 3 15* bio
Aankoop fruit en groente	0,102	0,103	0,113	0,002	0,012
Transport naar distributiecentrum	0,007	0,007	0,007	0,000	0,000
Verwerking op distributiecentrum	0,031	0,031	0,031	0,000	0,000
Transport van distributiecentrum naar scholen	0,064	0,064	0,064	0,000	0,000
Marge	0,021	0,021	0,022	0,000	0,001
Geschatte eenheidsprijs per portie	0,226	0,228	0,239	0,002	0,013

3.3 Gevoeligheidsanalyse

De analyse in deze studie is gericht op het ondersteunen van het ministerie van LVVN bij het vaststellen van een eenheidsprijs per portie voor het komende schooljaar. Dit betekent dat de werkelijke prijzen van fruit en groente of van transport op het moment van onze berekeningen niet bekend zijn. Bij de analyse is mede door de korte doorlooptijd van het project gebruikgemaakt van de bij Wageningen Social & Economic Research best bekende informatie;¹⁹ een aantal van de aannames is echter onzeker. Om inzicht te krijgen in de gevolgen van deze onzekerheid voor de geschatte eenheidsprijs, is een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd. In deze gevoeligheidsanalyse zijn de effecten van het variëren van individuele aannames onderzocht waarbij de rest van de aannames gelijk blijft. Scenario 1 is het referentiescenario waarmee de uitkomsten van de gevoeligheidsanalyse vergeleken worden.

Portiegrootte

In het model is er, mede op basis van de door de leveranciers aangegeven portiegroottes of hoeveelheid aangekocht groente en fruit, van uitgegaan dat de individuele porties allemaal 105 gram zijn. In onderstaande tabel is de invloed weergegeven van variatie in de portiegrootte in € en in % op de onderdelen van en op de totale geschatte eenheidsprijs.

Zoals tabel 3.4 laat zien, heeft portiegrootte veel invloed op de geschatte eenheidsprijs. Dit komt vooral doordat de kosten van aankoop van fruit en groente afhankelijk zijn van het geleverde gewicht. Verlaging van de portiegrootte waarmee gerekend wordt, van 123 gram (aannames voor schooljaar 2024-2025) naar de werkelijk geleverde hoeveelheid van 105 gram gemiddeld per portie, geeft een daling van de geschatte eenheidsprijs van 2024-2025 van € 0,021 (18%).

Tabel 3.4 Invloed van de variatie in geleverde portiegrootte op de geschatte eenheidsprijs (in €), Scenario 1 172 leerlingen, 4 * bio

Portiegrootte in gram per portie	Kosten per eenheid in €					Verskil in % t.o.v. portiegrootte van 105 gram			
	105	100	110	120	123	100	110	120	123
Kosten aankoop fruit en groente	0,102	0,097	0,106	0,116	0,119	-5	5	14	15
Kosten transport naar DC	0,007	0,007	0,008	0,008	0,009	0	0	1	1
Verwerking op DC	0,031	0,031	0,031	0,032	0,032	0	0	1	1
Transport naar scholen	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0	0	0	0
Marge	0,021	0,020	0,021	0,022	0,022	-1	1	2	2
Geschatte eenheidsprijs per portie	0,226	0,220	0,232	0,244	0,247	-6	6	17	18

¹⁹ Net zoals in vorige jaren heeft er geen uitgebreide dataverzameling plaatsgevonden naar de prijzen van groente en fruit.

Transportkosten - Uurtarief transportmiddelen

Een van de aanpassingen die in deze rapportage is gedaan in vergelijking met vorig jaar is het inschatten van de transportkosten. Werd dit in het verleden gedaan op basis van de prijzen van een beperkt aantal transporteurs, dit jaar is er – mede omdat een van de bedrijven die prijsinformatie aanleverde in het verleden geen informatie meer ter beschikking stelde – gewerkt met indexering. Een extra benaderd bedrijf leverde informatie, maar de resulterende gemiddelde kosten voor transport van het DC naar scholen per uur weken hierdoor sterk af van de uitgangspunten in voorgaande jaren. Daarom is besloten om de rekenprijs per uur voor het schooljaar 2025-2026 te baseren op de prijs waarmee gerekend is voor het schooljaar 2024-2025, geïndexeerd voor de prijsstijging zoals waargenomen door het CBS.²⁰ Het uurtarief op basis van de prijs van 2024 plus indexering met 3,1% voor het transport naar het DC is € 88,36 en de prijs op basis van de zelf verzamelde gegevens is € 89,36 (een prijsverschil van 1%). Voor het transport van het DC naar de scholen is de indexprijs € 82,54 en op basis van de verzamelde gegevens € 73,58.

Vergelijking van de indexprijzen met de waargenomen prijzen geeft inzicht in het effect van deze prijsverschillen op de geschatte eenheidsprijs. Tabel 3.5 geeft de resultaten bij 2,5 stops per uur voor scenario 1.

Tabel 3.5 Verschil in geschatte eenheidsprijs bij transportkosten op basis van indexering of waargenomen prijzen (in €), Scenario 1 en 2,5 stops per uur

Transportkosten per uur	Indexprijs	Waargenomen prijzen	Verschil
Kosten aankoop fruit en groente	0,102	0,102	0,000
Kosten transport naar DC	0,007	0,008	0,000
Verwerking op DC	0,031	0,031	0,000
Transport naar scholen	0,064	0,057	0,007
Marge	0,021	0,020	0,001
Eenheidsprijs	0,226	0,218	0,008

Efficiëntie van transport van het distributiecentrum naar de scholen: aantal stops per uur

Een andere belangrijke aanname in het model is het aantal stops dat per uur gemaakt kan worden. Deze bepalen in grote mate de transportkosten. In tabel 3.6 zijn de gevolgen van meer of minder stops in scenario 1 voor de transportkosten en de geschatte eenheidsprijs weergegeven. Als in plaats van 2,5 stops per uur (de aanname in scenario 1) het aantal stops toeneemt naar 3, dan nemen de transportkosten naar de scholen met € 0,011 per portie af, en de geschatte eenheidsprijs neemt af met € 0,012 per portie. Als per uur 2 stops mogelijk zijn, nemen de kosten voor het transport naar scholen met € 0,016 toe per portie, waardoor de eenheidsprijs per portie met € 0,017 stijgt.

Tabel 3.6 Relatie tussen het aantal stops per uur bij transport van DC naar scholen, de transportkosten en de geschatte eenheidsprijs (in €) per portie, uitgangssituatie 172 leerlingen per school

Aantal stops per uur	2	2,25	2,5	2,75	3
Kosten per stop	41,27	36,69	33,02	30,02	27,51
Transport naar scholen	0,080	0,071	0,064	0,058	0,053
Eenheidsprijs	0,243	0,234	0,226	0,219	0,214

²⁰ Het CBS verzamelt prijzen van meer bedrijven dan wij doen voor dit onderzoek. Prijzen worden weergegeven als een index, waarbij de prijs in 2021 als 100 wordt gesteld. Omdat er geen absolute prijzen door het CBS worden gerapporteerd, moet er voor onze berekeningen een prijs in enig jaar als referentiejaar worden gekozen. Gekozen is voor de prijs die gebruikt is voor het vaststellen van de geschatte eenheidsprijs voor het schooljaar 2024-2025. Voor de indexering is gebruikgemaakt van de dienstenprijsindex voor Goederenvervoer over de weg gekoeld (zie bijlage 4).

4 Vergelijking met voorgaande jaren

4.1 Vergelijking met andere jaren

In tabel 4.1 is de geschatte eenheidsprijs per portie vergeleken met deze prijs in voorgaande jaren. De geschatte eenheidsprijs voor het schooljaar 2025-2026 is € 0,008 (3%) lager dan de geschatte eenheidsprijs in het schooljaar 2024-2025, met 4 porties biologisch.

Dit is vooral het gevolg van:

- verandering in de aankoopkosten van groente en fruit door:
 - de hogere voorspelde prijzen per kg voor fruit en groente op basis van de uitgevoerde regressieanalyse (+ 2, 8%). Deze stijging is in lijn met de door de CBS geproduceerde consumentenprijsindex (CPI) van + 2,4% (de procentuele mutatie van de CPI afgeleid ten opzichte van dezelfde periode een jaar eerder.²¹
 - het meenemen van de afrijpkosten in de aankoopprijs van de bananen en
 - het uitgaan van een portiegrootte van 105 gram in plaats van 123 gram zoals in voorgaande jaren. Deze drie effecten gezamenlijk resulteren in een daling van de aankoopkosten van fruit en groente van € 0,012 per portie.
- verminderde transportkosten naar het DC omdat de totale hoeveelheid fruit die vervoerd moet worden daalt door de aangepaste portiegrootte
- zowel stijgende verwerkingskosten op het DC (door stijging salariskosten) als stijgende transportkosten naar de scholen (door indexering van de transportkosten).

Tabel 4.1 De geschatte eenheidsprijs (in €) per portie voor schooljaar 2025-2026 vergeleken met de geschatte eenheidsprijs voor 2024-2025 op basis van 4 porties biologisch

	2025-2026	2024-2025	Vershil
Aankoop fruit en groente	0,102	0,114	-0,012
Transport naar distributiecentrum	0,007	0,008	-0,001
Verwerking op distributiecentrum	0,031	0,029	0,002
Transport van distributiecentrum naar scholen	0,064	0,061	0,003
Marge	0,021	0,021	-0,000
Geschatte eenheidsprijs per portie	0,226	0,234	-0,008

²¹ Consumentenprijzen; prijsindex 2015=100 | CBS

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

De geschatte eenheidsprijs bij de standaardaannames

De geschatte eenheidsprijs is in scenario 1 bij een deelname van 2.700 scholen met gemiddeld 172 leerlingen per school en verstrekking van 4 porties biologisch op een totaal van de 60 porties (3 porties per week, gedurende 20 weken) € 0,226 per portie.

Meer biologisch

De geschatte eenheidsprijs is bij:

- 6 van de 60 keer biologisch (scenario 2): € 0,002 per portie hoger. De geschatte eenheidsprijs wordt in dit geval € 0,228.
- 15 van de 60 keer biologisch (scenario 3): € 0,013 per portie hoger. De geschatte eenheidsprijs wordt in dit geval € 0,239.

De geschatte eenheidsprijs is sterk afhankelijk van de volgende aannames

- De afgeleverde portiegrootte. Indien het gemiddeld gewicht per afgeleverde portie in scenario 1 stijgt van 105 gram per portie naar 110 gram per portie, is de geschatte eenheidsprijs € 0,006 hoger.
- De efficiëntie van het transport van de distributiecentra naar de scholen. Dit komt tot uitdrukking in het aantal stops per uur dat gemaakt kan worden bij de distributie vanuit het distributiecentrum:
 - Bij 3 stops per uur in plaats van 2,5 stops per uur: € 0,012 lager per portie.
 - Bij 2 stops per uur in plaats van 2,5 stops per uur: € 0,017 hoger per portie.

5.2 Aanbevelingen

Het onderzoek kan worden verbeterd door de volgende aanname verder te onderzoeken. Er is meer inzicht nodig in:

- de efficiëntie van het transport van de distributiecentra naar de scholen: het aantal stops per uur voor het beleveren van scholen.

Bijlage 1 Subsidiabele kosten binnen de Regeling

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2017/40 VAN DE COMMISSIE²²

van 3 november 2016

tot aanvulling van Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad, met betrekking tot Uniesteun voor de verstrekking van groenten en fruit, bananen en melk in onderwijsinstellingen en tot wijziging van Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 907/2014 van de Commissie

Artikel 4

Subsidiabele kosten

1. De volgende kosten komen in aanmerking voor Uniesteun:
 - a. de kosten van de producten die in het kader van de schoolregeling worden verstrekt en gedistribueerd aan kinderen in artikel 22 van Verordening (EU) nr. 1308/2013 bedoelde onderwijsinstellingen, met inbegrip van de kosten van het aankopen, huren en huurkopen van bij de verstrekking en distributie gebruikte apparatuur, zoals is vastgelegd in de strategie van de lidstaat;
 - b. de kosten van begeleidende educatieve maatregelen, met inbegrip van:
 - i. kosten voor het organiseren van proeverijklassen, het aanleggen en onderhouden van een moestuin, het organiseren van bezoeken aan landbouwbedrijven en soortgelijke activiteiten om kinderen weer dichter bij de landbouw te brengen;
 - ii. kosten voor maatregelen om kinderen te onderwijzen in landbouw, gezonde eetgewoonten, lokale voedselketens, biologische productie en duurzame productie, en om voedselverspilling tegen te gaan;
 - c. de kosten om publiciteit aan de schoolregeling te geven door het bredere publiek rechtstreeks over de regeling te informeren, met inbegrip van:
 - i. de kosten van de in artikel 12 van de onderhavige verordening bedoelde poster;
 - ii. de kosten van voorlichtingscampagnes via radio of televisie, elektronische communicatie, kranten en soortgelijke communicatiemiddelen;
 - iii. de kosten van voorlichtingsbijeenkomsten, conferenties, seminars en workshops om het bredere publiek te informeren over de schoolregeling, en soortgelijke evenementen;
 - iv. de kosten van voorlichtings- en promotiemateriaal, zoals brieven, folders, brochures, gadgets en dergelijke;
 - d. de kosten van maatregelen inzake netwerkvorming voor de uitwisseling van ervaring en beste praktijken inzake de uitvoering van de schoolregeling;
 - e. de kosten in verband met de verplichting voor de lidstaten om de doeltreffendheid van de regeling te monitoren en te evalueren;
 - f. de kosten van vervoer en distributie van de in het kader van de schoolregeling verstrekte producten, mits deze niet door punt a) van dit lid worden gedekt.
2. De in lid 1 bedoelde kosten mogen niet in het kader van andere Uniesteunregelingen, -programma's, -maatregelen of -acties worden gefinancierd.
3. Belasting over de toegevoegde waarde (btw) komt niet voor Uniesteun in aanmerking.
4. Uitgaven in verband met personeel komen niet in aanmerking voor Uniesteun indien deze personeelskosten uit overheidsmiddelen van de lidstaat worden gefinancierd.

²² [L_2017005NL.01001101.xml \(europa.eu\)](#)

Bijlage 2 Aantal deelnemende scholen en leerlingen

Tabel B2.1 *Aantal deelnemende scholen en leerlingen aan het schoolfruitprogramma in de periode 2021-2025*

	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025
Aantal scholen	3.146	2.421	2.895	2.318
Aantal leerlingen	531.141	416.365	498.270	403.890
Aantal leerlingen/per school	169	172	172	174

Bron: Steunpunt/RVO.

Bijlage 3 Kosten van transport en opslag²³

Schoolgroente en -fruit tarieven transport

Transporttarieven van veiling Geldermalsen naar het distributiecentrum (DC)

Tijd nodig voor bevoorraden distributiecentra: 8 uur per truck

Aantal pallets op een truck: 30

Gewicht per pallet 350 kg

Tabel B3.1 Gewicht van fruit en groente per doos

	Kg per kist/doos	Aantal dozen op een pallet
Fruit		
Appel	12	29
Peer	12	29
Sinaasappel	15	23
Nectarines	6	58
Ananas	14	26
Meloen	15	23
Mandarijn	10	35
Druif	5	70
Kiwi	5	70
Grapefruit	14	25
Banaan	18	19
Pomelo	15	23
Mango	6	58
Kaki	10	35
Groente		
Tomaat	5	78
Bleekselderij	10	35
Rettich	10	35
Komkommer	10	35
Augurk	12	29
Wortel	10	35
Biologisch		
Appel	12	29
Banaan	18	19
Wortel	10	35

Bron: gegevens leveranciers op website <https://www.euschoolfruit.nl/nl/schoolfruit/deelname-2024-2025/de-wekelijkse-levering.htm>.

Gegevens transporteurs voor transport van veiling naar DC

Voor deze studie is opnieuw onderzoek gedaan naar de tarieven van transporteurs. Er is bij een aantal ondernemingen gevraagd naar de tarieven van transport van groente en fruit. Informatie hierbij was dat het gaat om 3 trailers (+/- 30 palletplaatsen) per week voor 20 weken achter elkaar van veiling Geldermalsen naar één of meerdere DC's in Nederland.

²³ Namen en contactpersonen zijn bij onderzoekers bekend.

Tabel B3.2 Transportkosten per truck per uur van veiling naar 1 of meerdere distributiecentra

Transporteur	Prijs/uur	Dieseltoeslag	Totaal
Bedrijf 1	€ 88,00	11%	€ 97,68
Bedrijf 2	€ 78,00	7%	€ 83,46
Bedrijf 3			€ 88,00
Bedrijf 4	€ 77,13	15%	€ 88,31
Gemiddeld			€ 89,36

Bron: eigen onderzoek.

Tarieven voor werkzaamheden op de distributiecentra**Tabel B3.3** Aannames rond arbeidskosten voor aankoop, transport en distributie

	Aantal	Eenheid
<i>Transport naar DC</i>		
Aankoopkosten van groente en fruit (personeel)	62	€ per week per aanbieder (1 uur per weekloon manager)
<i>Kosten op DC</i>		
Inregelen routes/week aanbieder	1,20	uur/week per aanbieder (schaal 9-10)
Kwaliteitscontrole/week	1	uur/week per aanbieder (schaal 9-10)
Ompakken/week	100	uur/week per aanbieder (schaal 3-4)
Contact met scholen/week	16	uur/week per aanbieder (schaal 7-8)

Bron: Tacken et al. (2023).

Tabel B3.4 Salariskosten overheid

Schaal	Uurtarief productieve uren, € exclusief btw		
3	36		
4	39		
7	48	Berekening tarief € per uur	
8	52	gemiddelde schaal 3-4	37,5
9	59	gemiddelde schaal 7-8	50
10	65	gemiddelde schaal 9-10	62

Bron: Handleiding Overheidstarieven 2024 (nwo.nl).

Tarieven voor in/uitslag en opslag in koelbedrijven

Gevraagd is naar tarieven voor in/uitslag en gekoelde opslag. Inslag is het plaatsen van een pallet in de koelcel en uitslag is het uit de koelcel halen van de pallet. Er is bij 6 bedrijven gevraagd naar de kosten van koelopslag per pallet per week en de inslag- en uitslagkosten. De tarieven zijn weergegeven in tabel B3.5. De tarieven zijn bij een opslag van 1 week inclusief in- en uitslag gemiddeld € 14,42. Ze variëren tussen € 9 en € 17,50.

Tabel B3.5 Kosten koelopslag (in €) per pallet bij een opslagduur van 1 week

Koelhuis/Opslag	Inslag +uitslag/per pallet	Opslag/per pallet/week	Totaal
Bedrijf 5	12,50	4,00	16,50
Bedrijf 6	7,50	7,00	14,50
Bedrijf 7	8,25	6,00	14,25
Bedrijf 8	3,75	5,25	9,00
Bedrijf 9	10,00	7,50	17,50
Bedrijf 10	8,78	6,00	14,78
Gemiddeld	8,46	5,96	14,42

Bron: eigen onderzoek.

Tarieven transport van DC naar scholen

Aantal pallets per busje: maximaal 5

Gevraagd is naar de tarieven voor het beleveren van 375 adressen (ongeveer 3.000 scholen/ 8 aanbieders) verspreid over twee dagen (maandag/dinsdag) voor het afleveren van 70/80 kg per adres. De meeste koeriers hanteren een kilometerprijs en zeggen dat het erg afhankelijk is van de hoeveelheid product die afgeleverd moet worden en de locatie van de losadressen.

Er zijn gegevens verzameld bij 3 koeriersbedrijven. De gegevens staan in tabel B3.6. De verschillen met de gegevens verzameld in 2024 zijn beschreven in de hoofdtekst.

Tabel B3.6 Tarieven koeriersbedrijven

Koeriersbedrijf	Prijs/uur	Dieseltoeslag	Totaal
Bedrijf 11	€ 68,00	17%	€ 79,56
Bedrijf 12	€ 65,00	4%	€ 67,60
Bedrijf 13	€ 78,00	8%	€ 83,85
Gemiddeld			€ 73,58

Tabel B3.7 Dienstenprijsindex CBS

	2023	2024	Jaartoename
Diensten prijzen index	112	117	4,80%
Goederenvervoer over de weg	118	120	2,40%
Goederenvervoer over de weg gekoeld	118	122	3,10%

Bron: [Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100](#) | CBS

Tabel B3.7 Vergelijking transportprijzen op basis van prijsindex en eigen waarneming in € per uur

Transportkosten per uur	Naar DC	Naar school
2024	85,70	80,06
Ten 2025 Eigen waarneming	89,36	73,58
Transportkosten 2025 index	88,36	82,54

Bijlage 4 Geleverde producten en afrijpkosten bananen

Onderliggende tabel is als basis genomen om de verwachte uit te leveren producten te bepalen. Van de meeste producten is het gemiddelde van de laatste 2 jaar genomen in de definitieve productenmix zoals weergegeven voor scenario 1 in tabel 2.1. Verschillen met tabel 2.1 zijn het aandeel biologisch (werd uitgeleverd in 2 porties in 2023/ 2024) en pompoen, dat niet meer toegelaten is om te leveren vanaf 2024/2025.

Tabel B4.1 Geleverde porties van de verschillende productie voor het schooljaar 2023-2024 en het schooljaar 2024/25

Schooljaar	2024/2025		2023/2024	
	# porties	%	# porties	%
Fruit				
Appel	72,0	15,0	70,5	14,7
Peer	58,0	12,1	55,5	11,6
Sinaasappel	72,0	15,0	71,0	14,8
Nectarines	0,0	0,0	4,0	0,8
Ananas	8,0	1,7	25,0	5,2
Meloen	62,0	12,9	54,0	11,3
Mandarijn	18,0	3,8	30,5	6,4
Druif	0,0	0,0	9,0	1,9
Kiwi	0,0	0,0	0,0	0,0
Grapefruit	6,0	1,3	21,5	4,5
Banaan	41,0	8,5	23,5	4,9
Pomelo	14,0	2,9	0,0	0,0
Mango	4,0	0,8	0,0	0,0
Kaki	2,0	0,4	2,0	0,4
Granaatappel	0,0	0,0	2,0	0,4
Groente				
Tomaat	4,0	0,8	14,0	2,9
Bleekselderij	6,0	1,3	7,0	1,5
Rettich	10,0	2,1	10,0	2,1
Pompoen	0,0	0,0	2,0	0,4
Komkommer	18,0	3,8	9,5	2,0
Augurk	0,0	0,0	4,0	0,8
Wortel	50,0	10,4	48,0	10,0
Biologisch				
Appel	0,0	0,0	0,0	0,0
Banaan	15,0	3,1	2,0	0,4
Wortel	20,0	4,2	15	3,1
Aantal porties	480	100	480	100

Bron: Steunpunt/RVO.

Afrijpkosten banaan

Bananen komen groen aan in Nederland. Voordat ze verkocht kunnen worden in de winkel moeten ze afrijpen. Door middel van een te sturen afrijpproces kunnen rijpheid en kleur van de bananen nauwkeurig bepaald worden. Dit afrijpen, waarbij ethyleengas gebruikt wordt, gebeurt door gespecialiseerde bedrijven (freshknowledge.eu). Aan dit afrijpen zijn kosten verbonden. De in Comext-data gerapporteerde prijzen zijn de prijzen van de groene bananen die de EU binnenkomen. De afrijpkosten moeten aan de Comext-prijs toegevoegd worden om te komen tot de inkoopprijs. Op basis van informatie van het GroentenFruit Huis zijn de afrijpkosten ingeschat.

- GroentenFruit Huis gaf in een mail van 13 juni 2024 aan dat de verkoopprijs van bananen van de groothandel (dit is de inkoopprijs voor de leverancier) van een doos bananen van 18 kg in juni 2024 tussen de € 24 en € 25 was. Dit is per kg € 1,35. De gemiddelde winkelprijs was op dat moment € 1,66 (zie rapport Bergevoet et al., 2024). Dus de marge voor de retail is op basis van deze prijzen 20% (dit is in de orde van grootte die door bronnen gerapporteerd wordt als brutomarge voor supermarkten voor bananen (Branchecijfers Verwerking van aardappels, groente en fruit)). De marge op bananen is lager dan op ander fruit omdat dit product door supermarkten als klantenlokker wordt gebruikt.
- De afrijpkosten zijn dan: Inkoopprijs bananen: € 1,35 (GFH) – € 1,02 (Comext-prijs 2024 (€ 0,85) plus brutomarge (€ 0,17))= € 0,33 per kg.
- Dit bedrag is onafhankelijk van de inkoopprijs van de bananen en is gelijk verondersteld voor het komend schooljaar 2025-2026. Er wordt in de verdere berekeningen een opslag van € 0,33 per kg voor bananen voor afrijpen aan de Comext-prijs toegevoegd.

Bijlage 5 Geleverde hoeveelheden

Uitgeleverde gewichten door leveranciers

Onderstaande tabel geeft de geleverde gewichten zoals opgegeven door leveranciers. Leveranciers 1 t/m 6 en leveranciers 7 en 8 werken samen. Leveranciers hebben niet voor alle weken data gedeeld. Soms hebben ze meerdere keren per week geleverde gewichten opgegeven, dit was voor verschillende regio's. In de berekeningen zijn de ontbrekende weken voor specifieke producten ingevuld met het gemiddelde gewicht uit andere leveringen van dat product.

Tabel B5.1 Geleverde gewichten fruit/groenten (in grammen per week) opgegeven door de leveranciers in het schooljaar 2024-2025

Week	Leveranciers 1 t/m 6	Leveranciers 7 en 8 **, ***
46		311
50	320	321
51	318	
5.1*	325	341
2	317	324
3	304	315
3.1 *	311	314
4	309	321
5	311	311
5.1 *	317	310
6	305	
6.1*	307	
7	311	319
7.1*	304	321
8	307	372
9	305	
10	305	
11	305	
12	302	
12.1 *	303	
13	306	
13.1*	307	
14	303	
14.1*	304	
15	304	
16	306	
17	309	

Bron: Steunpunt/RVO.

* In deze weken zijn in verschillende regio's verschillende producten met andere gewichten uitgeleverd;

** Van deze leveranciers zijn niet van alle weken de uitgeleverde gewichten bekend.

*** Weken van uitlevering zijn mogelijk niet exact.

Wageningen Social & Economic Research
Postbus 88
6700 AB Wageningen
T 0317 48 48 88
E info.wser@wur.nl
wur.nl/social-and-economic-research

RAPPORT 2025-100-1



De missie van Wageningen University & Research is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen University & Research bundelen Wageningen University en gespecialiseerde onderzoeksinstituten van Stichting Wageningen Research hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 7.700 medewerkers (7.000 fte), 2.500 PhD- en EngD-kandidaten, 13.100 studenten en ruim 150.000 Leven Lang Leren-deelnemers behoort Wageningen University & Research wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.

To explore
the potential
of nature to
improve the
quality of life



Wageningen Social & Economic Research
Postbus 88
6700 AB Wageningen
T 0317 48 48 88
E info.wser@wur.nl
wur.nl/social-and-economic-research

Rapport 2025-100-1



De missie van Wageningen University & Research is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen University & Research bundelen Wageningen University en gespecialiseerde onderzoeksinstituten van Stichting Wageningen Research hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 7.700 medewerkers (7.000 fte), 2.500 PhD- en EngD-kandidaten, 13.100 studenten en ruim 150.000 Leven Lang Leren-deelnemers behoort Wageningen University & Research wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.
