

# Duurzaamheidsambitie in het Kwaliteitsbeleid van

**Jos Kanters Groenvoorziening**

---



**2023 JUNI**

---

**Jos Kanters Groenvoorziening B.V.**

# Inhoud

Hoofdstuk 1.	Inleiding	<b>2</b>
Hoofdstuk 2.	Duurzaamheidsthema's	<b>3</b>
Hoofdstuk 3.	Overige documenten	<b>12</b>

# 1. Inleiding

Dit document omvat de duurzaamheidsambities van Jos Kanters Groenvoorziening B.V.

Jos Kanters Groenvoorziening B.V. communiceert in dit rapport over haar nulmeting/beschrijving van de huidige situatie en de acties voor de wijze waarop de duurzaamheidsthema's worden opgepakt in de transitie naar duurzamer ondernemen.

De duurzaamheidsambitie is uitgewerkt in een meerjarenplan van 5 jaar en het betreft de volgende thema's:

1. Klimaat
2. Milieu
3. Biodiversiteit
4. Circulair
5. Mens

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken:

- Paul Kanters (directeur Jos Kanters Groenvoorziening B.V.)
- Ruud Nooijen (bedrijfsleider en CO<sub>2</sub>-functionaris Jos Kanters Groenvoorziening B.V.)
- Paul Vissers (adviseur Vikamco)

## 2. Duurzaamheidsthema's

### 1. Thema Klimaat

Jos Kanters Groenvoorziening B.V. heeft zich ten doel gesteld om haar CO<sub>2</sub>-emissie te reduceren. Vanaf 2018 is het bedrijf hier al mee gestart en is mede om die reden gecertificeerd voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder (niveau 5). Jaarlijks wordt hierbij het energieverbruik per energiebron gemonitord. In de navolgende tabel 1 is te zien hoe ons CO<sub>2</sub> verbruik in 2022 is geweest.

Jaarlijks wordt vastgesteld of de doelstellingen behaald zijn en dit wordt verwerkt in de CO<sub>2</sub>-rapportages welke gedeeld worden met ons personeel en onze zakenrelaties. Aangezien we momenteel in het bezit zijn van onze CO<sub>2</sub>-prestatieladder niveau 5 zal dit normonderdeel in deze rapportage niet verder uitgewerkt worden, maar wordt er verwezen naar het handboek en de bijbehorende jaarlijkse voortgangsrapportages.

# CO<sub>2</sub>-bewust Certificaat Niveau 5

Hierbij verklaart Normec NCK B.V. dat het managementsysteem voor het CO<sub>2</sub>-bewust handelen van

## Jos Kanters Groenvoorziening B.V.

Type: Klein

voldoet aan niveau 5 van het handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder versie 3.1 en is van toepassing op:

### Organisational Boundary

Jos Kanters Groenvoorziening B.V.  
Prinsenkamp 1,  
5469 PV ERP  
KVK: 16086426

**Activiteiten**  
Uitvoeren van werkzaamheden ten behoeve van groenvoorziening, faunabeheer, boomverzorging, tuinaanleg en tuinonderhoud.

**Nace-code**  
N 81.3 (C)

Certificaatnummer:  
NCK.2021.217.CO2.H150

Datum verstrekking:  
25 oktober 2021

Geldig tot en met:  
12 oktober 2024

Getekend te Beverwijk



CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER

**Tabel 1, CO<sub>2</sub> uitstoot in 2022 voor Jos Kanters Groenvoorziening**

		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>Elektriciteit</b>			
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	22.600 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	15.738 teruggeleverde kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / teruggeleverde kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Ingekochte elektriciteit	14.527 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	7,60 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Subtotaal</b>	<b>7,60 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>Brandstof &amp; warmte</b>			
Aardgas voor verwarming	2.407 m <sup>3</sup>	2,09 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	5,02 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Subtotaal</b>	<b>5,02 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>Woon-werkverkeer</b>			
Fiets en lopen	6.562 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische fiets	12.384 km	0,006 kg CO <sub>2</sub> / km	0,0743 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen in km	123.410 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	23,8 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Subtotaal</b>	<b>23,9 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>Zakelijk verkeer</b>			
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	4.057 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	2,12 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	37.697 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	7,28 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) benzine	2.643 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	7,36 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	49.333 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	161 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	4.634 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,46 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Subtotaal</b>	<b>179 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>Mobiele werktuigen</b>			
Diesel	32.249 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	105 ton CO <sub>2</sub>
LPG	224 liter	1,80 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,404 ton CO <sub>2</sub>
HVO biodiesel uit afvalolie	3.409 liter	0,314 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,07 ton CO <sub>2</sub>
Mengsmering	3.480 liter	2,99 kg CO <sub>2</sub> / liter	10,4 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Subtotaal</b>	<b>117 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>Overige ketenemissies</b>			
Productieafval (houtchips & groenafval)	40,6 ton	1.000 kg CO <sub>2</sub> / ton	40,6 ton CO <sub>2</sub>
Kapitaalgoederen	27,6 Euro	1.000 kg CO <sub>2</sub> / Euro	27,6 ton CO <sub>2</sub>
Aangekochte goederen en diensten	37,0 Euro	1.000 kg CO <sub>2</sub> / Euro	37,0 ton CO <sub>2</sub>
		<b>Subtotaal</b>	<b>105 ton CO<sub>2</sub></b>
		<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>438 ton CO<sub>2</sub></b>

## 2. Thema Milieu

Nulmeting:

De nadelige effecten van ons eigen handelen op het milieu tijdens de uitvoering van onze groenwerkzaamheden zijn als volgt:

- Vermindering van bodemkwaliteit door:
  - A) Verdichten van de bodem door insporing van machines en materieel
    - a. Jaarlijks het belang duidelijk maken bij medewerkers aan de hand van een toolboxmeeting

*Het verdichten van de bodem binnen en onder de kroonprojectie van bomen belemmert de infiltratie van regenwater in de bodem naar de boomwortels en hindert de uitwisseling van gassen zoals CO<sub>2</sub> en zuurstof. Dit is schadelijk voor de boom en moet ten alle tijden voorkomen worden. Op deze manier gaan wij voorkomen dat de bodem binnen en onder de kroonprojectie van bomen verdicht raakt:*

1. Ons materieel, zoals hoogwerker en tractor, parkeren wij nooit onder of binnen de kroonprojectie van bomen.
2. De bomen die vanaf de rijbaan te snoeien zijn, snoeien wij vanaf de rijbaan. Dit veroorzaakt geen bodemverdichting. Wanneer er snoeiwerkzaamheden uitgevoerd moeten worden aan bomen in parken en bossen dan maken wij gebruik van rijplaten om de bodem niet te verdichten. Voor het plaatsen van de rijplaten meten wij de indringingsweerstand met een penetrometer. Deze waarde noteren wij. Na het uitvoeren van de rijplaten meten wij de indringingsweerstand opnieuw. De waarde moet overeenkomen met die van voor dat de rijplaten gelegd zijn. Indien deze meer dan 0,5 MPa afwijkt gaan wij de bodem ploffen.

### B) Toepassen van (kunst)meststoffen

- a. Verder terugdringen van kant-en-klare kunstmest-bemesting. Gebruik van organische meststoffen stimuleren bij opdrachtgevers.

### C) Toepassen van een beperkte mate van bestrijdingsmiddelen

- a. Er wordt door ons bedrijf nauwelijks nog gebruik gemaakt van bestrijdingsmiddelen, echter het doel is NUL in 2028!
- Smeeroliën die in het milieu terecht komen door gebruik van kettingzaagolie en eventuele lekkende machines /voertuigen bij problemen of schade.
  - a. Onderzoeken in 2024 of biologisch afbreekbare olie een optie kan zijn bij de kettingzaag. Wat zijn de nadelen en wat zijn de voordelen?
- Plastics die in het milieu terechtkomen a.g.v. het bosmaaieren met plastic maaikoord
  - a. Onderzoeken in 2024 of biologisch afbreekbare maaikoord een optie kan zijn bij de inzet van bosmaaiers. Wat zijn de nadelen en wat zijn de voordelen?
- Het schoonwaterverbruik van onze locatie bedroeg in 2022, 1.164 m<sup>3</sup> water. Deze hoeveelheid komt voort uit het toiletverbruik, kantineverbruik, de wasplaats en door beregening van beplanting/gazon.
  - Jaarlijks kritisch de beregeningscomputer opnieuw instellen (terreinbeheerder samen met een hovenier)
  - Onderzoeken of grondwatergebruik of water uit de wadi een beter alternatief kan zijn bij het beregenen van beplanting /gazon.

*Echter de effecten van onze uitgevoerde aanleg groenwerkzaamheden, met name in steden, hebben daarentegen een erg positief effect op het milieu:*

*Groen in de stad verbetert het milieu, zorgt voor een rijke biodiversiteit, vermindert luchtvervuiling, zorgt voor waterberging, dempt geluidshinder en verkoelt in warme periodes. Groen is ook essentieel voor een klimaatbestendige en duurzame omgeving. Daarnaast is er een aangetoond positief effect op de gezondheid en sociale verbindingen van mensen die in een groene omgeving wonen, werken en recreëren.*

### 3. Thema Biodiversiteit

Nulmeting:

Wanneer wij onze groenwerkzaamheden in de buitenruimte uitvoeren zullen wij de omgeving veranderen. Te denken valt hierbij aan het maaien van een berm in de zomer, het verwijderen van blad in de herfst of het snoeien van houtsingels in het najaar. Voor de mens is dit nodig voor fraai 'kwaliteits' beeld en voor een beheersbare openbare ruimte. Echter dit kan zonder gepaste maatregelen slecht uitpakken voor de biodiversiteit terplaatse. In een verkeerde tijd bermen maaien betekent bijv. dat bloeiende bloemen verdwijnen, waardoor insecten verdwijnen, waardoor de voedselvoorziening terugloopt voor vogels, waardoor de populatie vogels in aantal en soort vermindert. Om dit te voorkomen is het belangrijk om samen met de opdrachtgever te kijken naar de (on)mogelijkheden.

Doelstellingen:

- Intern de kennis vergroten over biodiversiteit:
  - minimaal 1x per jaar een onderwerp behandelen tijdens een toolboxmeeting
- Opleiden van uitvoerders en voormannen als het gaat om zorgvuldig handelen met flora & fauna.
  - Alle voormannen in de komende 5 jaar certificeren tot Flora & Fauna niveau 1 en uitvoerders tot Flora & Fauna niveau 3.
- Voortdurend kennis delen met onze opdrachtgevers, leveranciers en personeel als het gaat om onze werkzaamheden die wij uitvoeren in het herstellen of verbeteren van de biodiversiteit. Te denken valt hierbij aan onze bijdrage bij het plaatsen van vleermuisschermen, aanleggen van eekhoornbruggen, plaatsen van insectenhôtels of zaaien van bloemenmengsels.
  - Via onze website en nieuwsbrief ten minste 1x per jaar een nieuw artikel plaatsen over een afgerond project.
- Bij grote projecten (> €100.000,-), waarbij wij hoofdaannemer zijn zullen wij voorafgaand aan de werkzaamheden een ecologisch werkprotocol opstellen. Hiermee zullen wij vooraf zorgvuldig in kaart brengen welke maatregelen wij kunnen nemen voor het voorkomen en/of beperken van schade aan flora en fauna.
- Inventariseren in 2024 of de Add-on 'Kleurkeur' een meerwaarde voor ons bedrijf kan zijn. Zoja, dan gaan bepalen wie van onze medewerkers hiervoor opgeleid moeten gaan worden.



## 4. Thema Circulair

Nulmeting:

Wanneer wij onze groenwerkzaamheden in de buitenruimte uitvoeren zullen onder andere de volgende (groen)restmaterialen vrijkomen:

- Houtsnippers: na het snoeien worden de vrijgekomen takken versnipperd (jaarrond)
- Bladafval: na het schoonblazen van straten en plantsoenen (herfst)
- Schoffelafval: na het onkruid vrijmaken van de plantvakken (groeiseizoen mrt-okt)
- Maaisel: na het maaien van de bermen en grasvelden (zomerseizoen)

Daarnaast kunnen er materialen vrijkomen uit een werk of als gevolg van onze bedrijfsvoering, die mogelijk nog zijn te hergebruiken. Te denken valt hierbij aan:

- HDPE-watgietranden die niet meer nodig zijn bij bomen, maar kunnen opnieuw gebruikt worden als gietrand
- Boompalen idem
- Bedrijfskleding
- Recycling: van ijzer, plastics, etc.

Onderstaand is in een plan van aanpak beschreven hoe de komende jaren wordt omgegaan met deze (groen)restproducten en materialen.

Omgaan met vrijgekomen houtsnippers:

De houtsnippers worden tot op heden nagenoeg allemaal 'standaard' naar de biomassa centrales gebracht, zodat hier 'groene' stroom van gemaakt kan worden. Echter er zijn 2 verwerkingsmethodes die wij kunnen toepassen ten behoeve van een beter hergebruik van de restmaterialen.

### LADDER VAN LANSINK 2.0



Powered by Recycling.nl

- 1) Houtsnippers verwerken als mulchlaag in groenborders, zodat de onkruiddruk vermindert en de ondergrond beter het vocht vasthoudt. Daarnaast draagt het bij aan de verbetering van het bodemleven bij de vertering van de houtsnippers
- 2) Houtsnippers verwerken tot compost. Dit vormt een gezonde basis voor de bomen en planten.

### Omgaan met vrijgekomen bladafval:

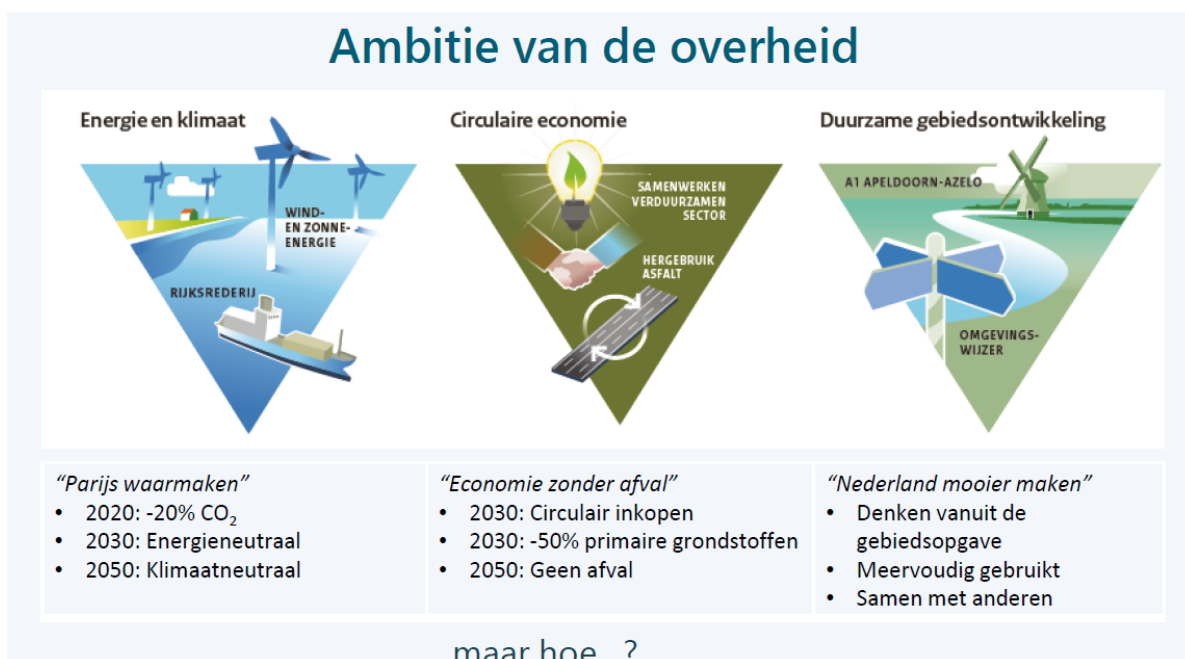
Het vrijgekomen bladafval wordt tot op heden nagenoeg allemaal 'standaard' naar een erkende verwerker gebracht die er compost/bladmulch van maakt. Echter door het bladafval bij de bron zoveel mogelijk te laten voor wat het is, dus minder bewerkingen eraan toe te voegen, kan het blad eveneens bijdragen als waardevolle 'grondstof'.

- In overleg met opdrachtgever nagaan of bepaalde plekken niet volledig vrijgemaakt hoeven te worden van blad.
- Het blad wat in bermen en op gazons komt te liggen, kan met een simpele maaier verkleind worden, zodat dit als verkleind organisch materiaal in het gras komt te liggen. Hierdoor is afvoeren niet meer nodig en draagt het bij aan een gezondere bodem.

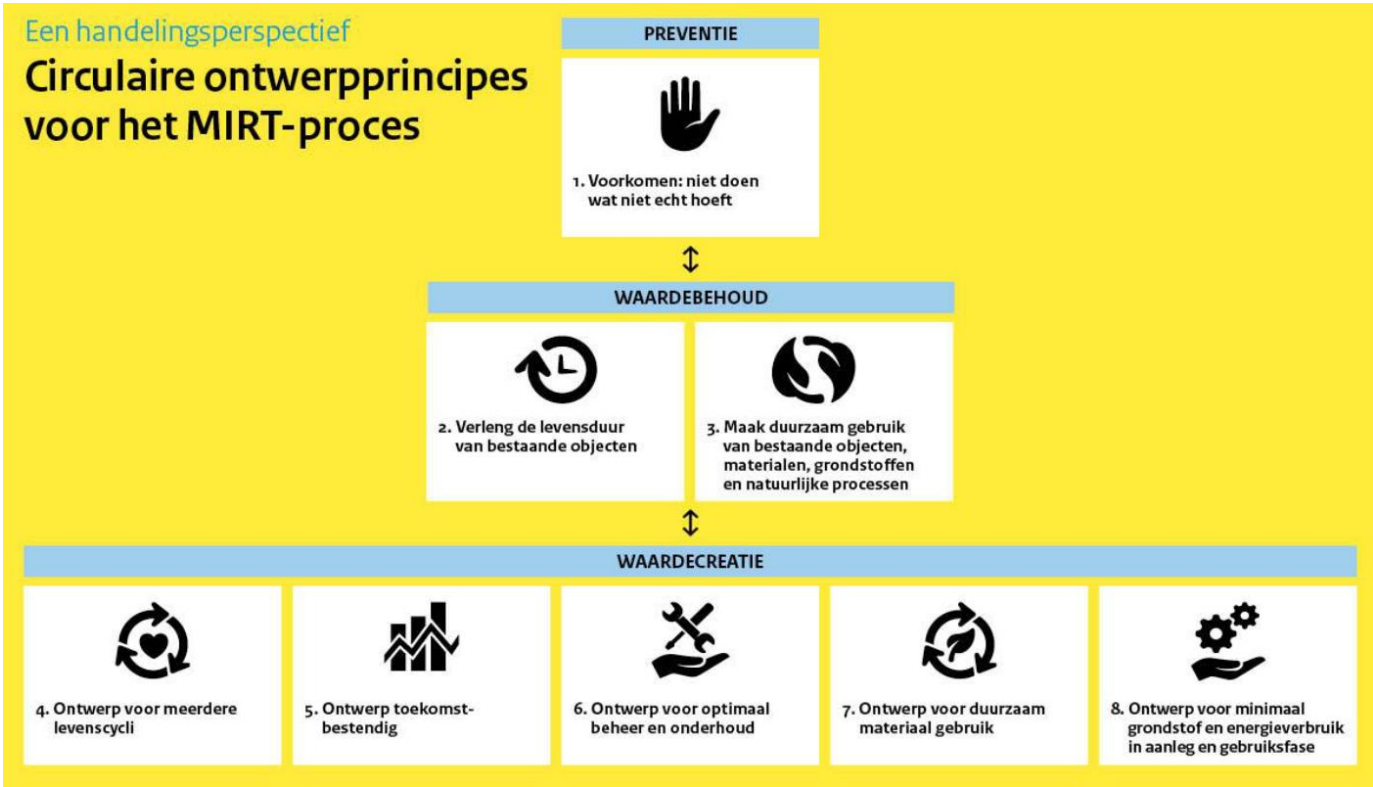
### Omgaan met vrijgekomen schoffelafval:

Het vrijgekomen schoffelafval wordt tot op heden nagenoeg allemaal 'standaard' naar een erkende verwerker gebracht die er compost van maakt. Hieraan is weinig meer te verbeteren, echter is het van belang om het hoeveelheid aan de 'voorkant' zo klein mogelijk te houden door:

- Tijdig te schoffelen, zodat groenafval niet te hoog wordt (minder massa)
- Werken onder goede weersomstandigheden, bij regen heb je meer afval dan bij droog weer.
- Etc.



Circulaire economie			Ladder van Cramer		
Slimmer product gebruik en fabricage	R0	Refuse	<b>Weigeren:</b> product overbodige maken of een ander product aanbieden met dezelfde prestatie maar minder vervuilend.		
	R1	Rethink	<b>Heroverwegen:</b> het anders gebruiken van producten, intensiever gebruik door middel van delen en lenen.		
	R2	Reduce	<b>Verminderen:</b> het niet gebruiken van primaire grondstoffen of het slimmer ontwerpen waardoor minder grondstoffen nodig zijn.		
Levensduur-verlenging	R3	Re-use	<b>Hergebruiken:</b> hergebruik van een afgedankt product welke nog steeds zijn originele functie kan vervullen.		
	R4	Repair	<b>Repareren:</b> het verhelpen van problemen zodat het product langer blijft functioneren.		
	R5	Refurbish	<b>Renoveren:</b> het herstellen van oude producten.		
	R6	Remanufacture	<b>Reviseren:</b> hergebruik van delen van een product in een nieuw product met dezelfde functie.		
	R7	Repurpose	<b>Herbestemmen:</b> hergebruik van een afgedankt product (of delen) in een nieuwe product met een andere functie.		
Nuttige toepassing van materialen	R8	Recycle	<b>Recycle:</b> verwerken van materiaal om de hetzelfde of een lager kwaliteit te verkrijgen.		
	R9	Recover	<b>Herstellen:</b> verbranden van materialen om energie op te wekken		



## 5. Thema Mens

Nulmeting:

Bij de laatste twee externe PSO-audits is naar voren gekomen dat ons aandeel SROI binnen ons bedrijf in eerste instantie 8% en in het afgelopen jaar 18% is geweest. Dit betekent dat we voldoen aan de PSO ladder Trede 3.

Doordat we momenteel gecertificeerd zijn voor PSO trede 3 zal dit normonderdeel in deze rapportage niet verder uitgewerkt worden, maar wordt er verwezen naar de jaarlijkse PSO (voortgangs)rapportages.



### 3. Overige documenten

1. Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder
2. Jaarlijkse voortgangsrapportage CO<sub>2</sub> prestatieladder niveau 5
3. Jaarlijkse voortgangsrapportage PSO-ladder trede 3