

CO₂-Prestatieladder:

3.B.1 Reductieplan

Publicatiedatum: 31-03-2022



Jan van der Lee
Loonbedrijf & Grondverzet



VAN DER LEE
GROOT IN GROEN



VAN DER LEE
FACILITAIR

Opgesteld door:

L.H.A. van den Brand

Akkoord directie:

A rectangular box containing a handwritten signature in blue ink.

Reductieplan

Met de inzet op reductie probeert Van der Lee het energieverbruik, en daarmee de CO₂-uitstoot, terug te dringen. Daarnaast geeft het mogelijkheden om samenwerking(en) binnen de keten te bevorderen.

1. Reductiedoelstellingen

Om de reductiedoelstellingen vorm te geven worden diverse factoren gehanteerd. De belangrijkste van deze factoren zijn de meest significante energiestromen, zoals in de emissie-inventaris naar voren is gekomen. Om in de dagelijkse praktijk ook zoveel mogelijk tot reductie te komen hebben de gestelde reductiedoelstellingen tevens betrekking op projecten, welke al dan niet gegund zijn met CO₂-gerelateerd voordeel.

1.1. Bedrijfsreductiedoelstellingen

Van der Lee heeft de volgende reductiedoelstellingen voor scope 1 en 2 opgesteld:

Doelstelling scope 1 Van der Lee Amstelveen Beheer BV
Van der Lee Amstelveen Beheer BV wil binnen scope 1 in het jaar 2025 4% minder CO ₂ uitstoten, in relatie tot de omzet, ten opzichte van basisjaar 2020.
Van der Lee Amstelveen Beheer BV wil binnen scope 1 in het jaar 2025 tenminste 5% gebruik maken van hernieuwbare brandstoffen.
Doelstelling scope 2 Van der Lee Amstelveen Beheer BV
Van der Lee Amstelveen Beheer BV wil binnen scope 2 in het jaar 2025 0% minder CO ₂ uitstoten, in relatie tot de omzet, ten opzichte van basisjaar 2020.
Van der Lee Amstelveen Beheer BV wil binnen scope 2 in het jaar 2025 tenminste 75% van de verbruikte elektriciteit terug leveren/zelf opwekken.
Van der Lee Amstelveen Beheer BV wil binnen scope 2 in het jaar 2025 CO ₂ -neutraal blijven op gebied van elektriciteitsverbruik.

1.2. Maatregelenlijst

In de loop der jaren heeft Van der Lee reeds diverse maatregelen doorgevoerd om CO₂-uitstoot te reduceren. Zo zijn onder ander de volgende maatregelen reeds doorgevoerd:

- Inkoop van groene stroom (Hollandse Zon/Wind, zie certificaat).
- Eigen opwekking hernieuwbare energie voor de bouwplaats.
- Gebruik efficiëntere diesel (TRAXX-diesel van BP).
- Stimuleren zuinig rijden/draaien door de cursussen "Het Nieuwe Rijden" en "Het Nieuwe Draaien".
- Aanschaf zuinigere vrachtwagens/machines.
- Aanschaf elektrisch aangedreven voertuigen/machines.
- Monitoring individuele machines op brandstofverbruik en aantal draaiuren.
- Start/stop-systeem op machines.
- Onderhoud: het bedrijf kan aantonen dat ze zorgdraagt voor correcte machine-instellingen op basis van fabrieksspecificatie, de periodieke materieelkeuring en de voorgeschreven uitvoering van het onderhoudsprogramma.
- Het nieuwe stallen.
- Selecteren van onderaannemers op reisafstand en/of efficiëntste werkplekverandering.
- Beleid t.a.v. aanschaf/lease nieuwe bedrijfs- of personenwagens.
- Stimuleren zuinig rijden door monitoring.
- Stimuleren elektrisch rijden.
- Stimuleren carpoolen.
- Begrenzen van tractoren op 40 km/u.
- Overige genomen maatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

2. Energie management actieplan

De maatregelen worden bij Van der Lee opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO. In deze lijst worden zowel eerder genomen/doorgevoerde maatregelen als geplande maatregelen opgenomen. Geplande maatregelen welke, om welke reden dan ook, niet zijn genomen/doorgevoerd worden geanalyseerd en al dan niet opnieuw gepland. De KAM-coördinator is verantwoordelijk voor de uitvoering en status van de maatregelen.

Voor 2022 staan de volgende maatregelen gepland:

- Openstaande maatregelen vanuit 2021:
 - Afronden implementeren van inzicht in brandstofverbruik, middels gegevens vanuit brandstofpomp.
 - Afronden onderzoek toepasbaarheid van hernieuwbare brandstoffen, met name HVO.
 - Aanschaffen van elektrische aangedreven machines en gereedschap, waar mogelijk en rendabel.
- Aanschaffen van elektrische personen- en/of bedrijfswagens.
- Onderzoek toepasbaarheid en wenselijkheid voor vervanging van aardgas door groen gas.
- Onderzoek naar mogelijkheid om brandstofverbruik van machines in te kunnen zien, ofwel middels een maandelijkse rapportage ofwel middels live inzage.

2.1. Brandstofverbruik per machine en/of medewerker via tankinstallatie

In 2021 is reeds het inzichtelijk maken van brandstofverbruik per machine, en eventueel medewerker, in het plan van aanpak opgenomen geweest. Daarin werd omschreven dat daarvoor gegevens vanuit de tankinstallatie inzichtelijk gemaakt diende te worden. Om de gegevens te kunnen specificeren naar machine en naar werknemer is het van belang dat iedere medewerker zijn eigen toegang heeft tot de tankinstallatie.

Aangezien betreffende maatregel in 2021 niet is afgerond en volledig doorgevoerd, is deze nogmaals opgenomen in het plan van aanpak 2022.

Maatregel	PDCA	Actie	Planning	Verantwoordelijke
Verbruik per machine en/of medewerker via tankinstallatie	Plan	Onderzoek tankinstallatie op mogelijkheid	Afgerond Q4-2021	KAM-coördinator
		Plan opstellen/voorleggen	Q2-2022	
		Plan akkoord geven		Directie
	Do	Tankinstallatie inregelen	Q3-2022	KAM-coördinator
		Instructie en uitgifte codes		
	Check	Gegevens tankinstallatie uitlezen	Q4-2022	
		Gegevens analyseren		
	Act	Terugkoppeling analyses	Q1-2023	Directie / KAM-coördinator
		Bijsturen		

Tabel 1 - Actieplan t.b.v. Inzicht verbruik per machine en/of medewerker via tankinstallatie

2.2. Toepassing hernieuwbare brandstoffen

In 2021 is reeds het toepassen van hernieuwbare brandstoffen in het plan van aanpak opgenomen geweest. Alvorens een algehele doorvoering van HVO100 mogelijk is, dient men er zeker van te zijn dat de motorfabrikant het toepassen ervan heeft vrijgegeven. Hoewel diverse lijsten met vrijgegeven motoren beschikbaar zijn op websites van aanbieders van HVO100, ziet men bij Van der Lee deze lijsten als "keuren van eigen vlees". Wellicht geeft de lijst de toepasbaarheid van HVO100 weer, maar dit wil echter nog niet zeggen dat de motorfabrikant de betreffende type motoren heeft vrijgegeven en gebruik van HVO100 daarmee binnen de garantie valt. Met name dat laatste is waar men binnen Van der Lee meer zekerheid over wil.

Aangezien betreffende maatregel in 2021 niet is afgerond en volledig doorgevoerd, is deze nogmaals opgenomen in het plan van aanpak 2022.

Maatregel	PDCA	Actie	Planning	Verantwoordelijke
Toepassing HVO100	Plan	Onderzoek financiële impact	Afgerond Q4-2021	KAM-coördinator
		Onderzoek toepasbaarheid machines	Doende Q3-2022	
	Do	1 ^e Aanschaf HVO100	Afgerond Q1-2021	Directie
		1 ^e Toepassing HVO100		Medewerkers
	Check	Bijhouden inzet machines	Doende Q3-2022	KAM-coördinator
		Controleren op schade (motor e.d.)		Werkplaats
		Controleren op ervaringen van medewerkers		KAM-coördinator
	Act	Op-/afschalen aanschaf HVO100	Q4-2022	Directie
		Op-/afschalen toepassing in aantal machines		Directie / Medewerkers

Tabel 2 - Actieplan t.b.v. Toepassing HVO

2.3. Toepassing elektrisch aangedreven materieel

In 2021 is reeds het toepassen van elektrisch aangedreven materieel, al dan niet door ombouwen naar elektrisch, in het plan van aanpak opgenomen geweest. Hoewel Van der Lee zeker wil investeren in elektrisch materieel, is het van belang dat het beschikbare elektrisch materieel werkbaar is en voldoet aan gestelde specificatie-eisen. Gezien de hoge vervangingswaarde van het (groot) materieel wordt per vervanging beoordeeld aan welke specificatie-eisen voldaan moet worden en of deze op dat moment, of korte termijn, leverbaar is.

Aangezien betreffende maatregel in 2021 niet is afgerond en volledig doorgevoerd, is deze nogmaals opgenomen in het plan van aanpak 2022.

Maatregel	PDCA	Actie	Planning	Verantwoordelijke
Toepassing elektrisch aangedreven materieel	Plan	Vaststellen specificatie-eisen		Directie
		Onderzoek beschikbaarheid elektrisch aangedreven materieel (o.b.v. specificaties)		Directie / KAM-coördinator
		Onderzoek financiële impact: verschil met reguliere machine		KAM-coördinator
		Demo-materieel selecteren		Directie
	Do	Demo-materieel aanvragen		Directie / Medewerker(s)
		Demo-materieel inzetten c.q. proefdraaien		
	Check	Demo-materieel beoordelen/evalueren		Directie
	Act / Plan	Offertes opvragen		Directie
		Offertes beoordelen c.q. keuze vaststellen		
	Do	Offerte van keuze akkoord geven c.q. aanschaf materieel		Medewerker(s)
		Inzet materieel		
	Check	Evaluatie inzet materieel		Directie / Medewerker(s)

Tabel 3 - Actieplan t.b.v. Toepassing Elektrisch aangedreven (groot) materieel

2.4. Toepassing elektrisch aangedreven handgereedschappen (tuin-/park)

In 2021 is reeds het toepassen van elektrisch aangedreven tuin- en parkgereedschappen in het plan van aanpak opgenomen geweest. Hoewel Van der Lee zeker wil investeren in elektrisch materieel, is het van belang dat de beschikbare elektrische gereedschappen werkbaar zijn en voldoen aan gestelde specificatie-eisen.

Aangezien betreffende maatregel in 2021 niet is afgerond en volledig doorgevoerd, is deze nogmaals opgenomen in het plan van aanpak 2022.

Maatregel	PDCA	Actie	Planning	Verantwoordelijke
Toepassing elektrisch aangedreven tuin-&park-gereedschappen	Plan	Vaststellen specificatie-eisen	Q1-2022	Directie
		Onderzoek beschikbaarheid elektrisch aangedreven materieel (o.b.v. specificaties)	Q1-2022	Directie / KAM-coördinator
		Onderzoek financiële impact: verschil met reguliere machine	Q1-2022	KAM-coördinator
		Offertes opvragen	Q1-2022	Directie
		Offertes beoordelen c.q. keuze vaststellen	Q1-2022	Directie
	Do	Offerte van keuze akkoord geven c.q. aanschaf materieel	Q1-2022	Directie
		Inzet materieel	Q2-2022	Medewerker(s)
	Check	Evaluatie inzet materieel	Q4-2022	Directie / Medewerker(s)
	Act	Keuze mogelijk opnieuw vaststellen	Q4-2022	Directie

Tabel 4 - Actieplan t.b.v. Toepassing Elektrisch aangedreven tuin- en parkgereedschappen

2.5. Toepassing groen gas

In 2021 is reeds het toepassen van hernieuwbare brandstoffen in het plan van aanpak opgenomen geweest. Echter was de in 2021 opgenomen maatregel voornamelijk van toepassing op het (groot) materieel.

Als onderdeel van toepassing van hernieuwbare brandstoffen wil Van der Lee aardgas vervangen voor groen gas. Gezien het aardgas voor zowel het bedrijfsgedeelte als ook het privé-gedeelte van de aansluiting wordt gebruikt, dient voor de omschakeling naar groen gas tevens overleg gepleegd te worden met de familie Van der Lee.

Maatregel	PDCA	Actie	Planning	Verantwoordelijke
Toepassing groen gas	Plan	Onderzoek financiële impact	Q2-2022	KAM-coördinator
		Onderzoek toepasbaarheid		
		Plan opstellen/voorleggen	Q3-2022	Directie
		Plan akkoord geven		
	Do	Offertes opvragen	Q4-2022	KAM
		Offerte akkoord geven		
		Levering aanvragen/starten		
	Check	Verbruiksgegevens meten	Q1-2023	KAM-coördinator
Act	n.v.t.			

Tabel 5 - Actieplan t.b.v. Toepassing Groen gas

2.6. Monitoren brandstofverbruik machines middels rapportage/live inzage

In 2021 is reeds het inzichtelijk maken van brandstofverbruik per machine, reeds in het plan van aanpak opgenomen geweest. Daarin werd omschreven dat daarvoor gegevens vanuit de tankinstallatie inzichtelijk gemaakt diende te worden.

Naast gegevens uit de tankinstallatie bieden steeds meer machines de mogelijkheid tot het monitoren van het brandstofverbruik vanuit de machine zelf. Deze machines zijn uitgerust met een systeem, waarbij diverse gegevens omtrent het brandstofverbruik middels een rapportage aangeleverd worden. Wellicht biedt deze mogelijkheid zelfs een accurater beeld van brandstofverbruik.

Als onderdeel van inzicht verschaffen in verbruik per machine zouden zulke systemen Van der Lee een mooie mogelijkheid bieden. Echter is op dit moment onvoldoende inzicht in welke machines daarmee zijn uitgerust en/of daarvan gebruik gemaakt wordt.

Maatregel	PDCA	Actie	Planning	Verantwoordelijke
Verbruik per machine en/of medewerker via rapportage of live	Plan	Onderzoek welke machines zijn uitgerust	Q3-2022	KAM-coördinator
		Onderzoek welke machines werkzaam zijn		
		Onderzoek welke gegevens beschikbaar zijn		
	Do / Check	Gegevens verzamelen	Q4-2022	
		Gegevens opvragen		
	Check	Gegevens analyseren	Q1-2023	
		Analyses rapporteren en terugkoppelen		
	Act	Bijsturen		Directie / KAM-coördinator
	Plan	Onderzoek financiële impact nieuw werkzaam te stellen systemen	Q2-2023	KAM-coördinator
	Do	Meerdere machines voorzien van systeem		Directie / Werkplaats
Meerdere systemen werkzaam stellen				
Check	Gegevens verzamelen	Q1-2024	KAM-coördinator	
		enz.		

Tabel 6 - Actieplan t.b.v. Inzicht verbruik per machine via rapportage uit machines

2.7. Meetmomenten

Ten behoeve van de inventarisatie van de verschillende energiestromen is een planning opgesteld. In de onderstaande tabel is opgenomen wanneer de verschillende energiestromen geïnventariseerd c.q. gemeten worden. Tevens is opgenomen bij wie deze verantwoordelijkheid ligt en welke bronnen gehanteerd zullen worden.

Scope	Energiestroom	Moment	Verantwoordelijke	Bron
1	Verbruik verwarming - m ³ (aardgas)	Kwartaal	KAM-coördinator	• Meterstand locatie
	Verbruik bedrijfsauto's - liters (diesel, benzine, LPG)			• Factuur leverancier • Factuur leverancier (tankpassen) • Bonnetjes kas/bank
	Verbruik bedrijfsauto's - kWh (elektriciteit grijs)			• Factuur leverancier (laadpassen)
	Verbruik machines - liters (diesel, HVO, benzine, motomix, LPG, AdBlue)			• Factuur leverancier • Bonnetjes kas/bank
2	Verbruik elektriciteit – kWh (elektriciteit groen)	Kwartaal	KAM-coördinator	• Meterstand locatie
	Productie elektriciteit – kWh (elektriciteit groen)			• Meterstand locatie
	Gedeclareerde zakelijke km's met privé-auto	n.v.t.		• Declaratieformulier
	Trein- en vliegreizen			• N.v.t.

Tabel 7 - Planning meetmomenten