

Plan van Aanpak CO₂ reductiedoelstellingen 2020 -2024

Conform niveau 5 op de CO₂-prestatieladder 3.1

Versie 2020



Samen zorgen voor minder CO₂



Samen zorgen voor minder CO₂

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
1 Reductiedoelstellingen	3
2 Reductiedoelstellingen Scope 1	3
2.1 Reductiedoelstellingen gasverbruik.....	3
2.2 Reductiedoelstellingen brandstofverbruik	4
3 Reductiedoelstellingen Scope 2	4
3.1 Reductiedoelstellingen elektraverbruik	4
4 Reductiedoelstellingen Scope 3	5
4.1 Reductiedoelstellingen	5
5 Participaties/initiatieven CO ₂ reductie.....	5
6 Maatregelen CO ₂ reductie	6
6.1 Maatregelen gasverbruik	6
6.2 Maatregelen brandstofverbruik	6
6.3 Maatregelen elektraverbruik.....	8
6.4 Participaties/Initiatieven	9
7 Maatregelentabel/checklist.....	11

BIJLAGEN Projectbeschrijving initiatieven

Inleiding

In dit document worden de scope 1, 2 en 3 CO₂ reductiedoelstelling van Schotgroep BV gepresenteerd. Vervolgens zijn deze doelstellingen onderbouwd met te nemen maatregelen. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg en met goedkeuring van het management. De doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar opnieuw beoordeeld.

De Schotgroep BV is in vergelijking met de sectorgenoten een middenmoter waar het gaat om reeds gerealiseerde besparingsopties. Deze relatieve positie in de uitgangssituatie is vertrekpunt voor de keuze voor een ambitieuze kwantitatieve reductiedoelstelling waar het gaat om voorgenomen CO₂-redukties.

1 Reductiedoelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen Schotgroep
Schotgroep wil jaarlijks 3% en in 2024 ten opzichte van het (basis)jaar 2020* 10% minder CO ₂ uitstoten

*Gerelateerd aan het aantal FTE/omzet

Uitwerking van deze doelstelling is opgenomen in de volgende hoofdstukken. Hierin is per voorgenomen maatregel beschreven wat de CO₂ reductiedoelstelling is.

2 Reductiedoelstellingen Scope 1

2.1 Reductiedoelstellingen gasverbruik

gasverbruik jaarlijks reduceren met 3% en 10% in 2024.	
Maatregelen	Onderzoek naar regelingen/brandstof t.b.v. verwarming/garageheaters middels energie efficiency onderzoek in Numansdorp e.e.a. afhankelijk van nieuwbouw Voor vestiging Heerjansdam zal onderzocht worden of bestaand systeem kan worden vervangen door een gecombineerd verwarming-AC systeem

2.2 **Reductiedoelstellingen brandstofverbruik**

<i>brandstofverbruik reduceren met 10% in 2024</i>	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- Onderzoek alternatieve brandstoffen (HVO);- Het nieuwe rijden (herhaling);- Het nieuwe draaien (herhaling);- Efficiëntere inzet van materieel door track en trace systeem;- Bij vervanging nieuw zuinig materieel aanschaffen (i.c.m. inkoopprocedure);- Bij nieuwe aanschaf personenwagens en bussen A en B label;- Bij nieuwe aanschaf vrachtwagens en kranen (Euro 6), elektrische of hybride varianten;- Elektrificeren handgereedschap

3 **Reductiedoelstellingen Scope 2**

3.1 **Reductiedoelstellingen elektraverbruik**

<i>elektraverbruik reduceren met 10% in 2024</i>	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- Stroom inkopen met SMK-keurmerk (alle vestigingen);- Regelingen persluchtsysteem (herhalen);- Plaatsen LED-verlichting;- Plaatsen zonnepanelen (vestiging Numansdorp i.c.m. nieuwbouw)- Opstellen EPA-advies kantoorgebouwen

4 Reductiedoelstellingen Scope 3

4.1 Reductiedoelstellingen

Maatregelen 2020- 2024	<ul style="list-style-type: none">- Torrgas project- Opstellen ketenanalyse 1^e kw. 2021

5 Participaties/initiatieven CO₂ reductie

<i>Deelneming Afvalstoffenrotonde *)</i>	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- Afvalstoffenrotonde, inzameling en verwerkingbiomassa/bermgras, maaisel, enz

*) Zie bijlage voor project beschrijving bijlage 2

Torrgas*)	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- ontwikkeling Torrgas installatie

*) Zie bijlage voor project beschrijving bijlage 1

6 Maatregelen CO₂ reductie

6.1 Maatregelen gasverbruik

Maatregel: <i>energiezuinige verwarming bij nieuwbouw kantoren en werkplaatsen</i>		
Aktie	Onderzoek naar: energiezuinige CV/Airco combinatie + warmteterugwinning (Heerjansdam) – 2021/2022 energiezuinige CV + Heaters (Numansdorp) CV Airco combinatie 2021/2022 maatregelen verwarming Hovendaal/ middels energie-efficiency onderzoek 2021 en EPA advies	2021/2022
Verantwoordelijk	H.J. Piek	
Middelen	Budget en kennis	
KPI	Reductie gasverbruik 10% in 2024	

6.2 Maatregelen brandstofverbruik

Maatregel: <i>het nieuwe rijden en het nieuwe draaien</i>		
Aktie	Chauffeurs volgens cursus het nieuwe draaien incl. herhalingen Machinisten volgen de cursus het nieuwe draaien incl. herhalingen.	v.a. 2015 v.a. 2016
Verantwoordelijk	H.J. Piek	
Middelen	Budget en kennis	
KPI	Reductie brandstofverbruik per km of draaiuur met 5% in 2024. Cursus dient met regelmaat te worden herhaald.	

<i>Maatregel: aanschaf energiezuinige voertuigen en materieel</i>		
Aktie	- Bij nieuwe aanschaf personenwagens en bussen A en B label; - Bij nieuwe aanschaf vrachtwagens en kranen (Euro 6, Stage V), elektrische of hybride varianten; Bovenstaand i.c.m. inkoopprocedure	v.a. 2020
Verantwoordelijk	H.J. Piek, D.J.L. Schot	
Middelen	Budget en kennis voor onderzoek en aanschaf	
KPI	Reductie brandstofverbruik per km of draaiuur met 5% in 2024	

<i>Maatregel: Inkoopprocedure</i>		
Aktie	Opstellen inkoopprocedure t.b.v. de inkoop van energiezuinige en milieuvriendelijke producten.	Vanaf 2021
Verantwoordelijk	H.J. Piek	
Middelen	Budget en kennis	
KPI	Reductie energieverbruik met 5% in 2024	

<i>Maatregel: inzet alternatieve brandstoffen/additieven</i>		
Aktie	Vervanging van Aspen door elektrisch oplaadbaar materieel	2020 e.v.
Verantwoordelijk	H.J. Piek/D.J.L. Schot	
Middelen	Informatie leveranciers, budget	
KPI	Reductie brandstofverbruik met 100 % (Aspen) in 2024	

Maatregel: <i>inzet alternatieve brandstoffen/additieven</i>		
Aktie	Onderzoek naar toepassing alternatieve brandstoffen (biofuels, Traxx, HVO)	2020 e.v.
Verantwoordelijk	H.J. Piek/D.J.L. Schot	
Middelen	Informatie leveranciers, budget	
KPI	Reductie regulier brandstofverbruik 90% HVO (onderzoek 2020/2021).	

6.3 *Maatregelen elektraverbruik*

Maatregel: <i>inkoop groene stroom met (SMK)-keurmerk</i>		
Aktie	1 Uitzoeken of overstap mogelijk is en bij welke energieleverancier; 2 Nieuw contract bij leverancier van groene stroom afsluiten met name voor overige vestigingen	2021 alle vestigingen
Verantwoordelijk	H.J. Piek	
Middelen	Informatie leveranciers, budget	
KPI	100% reductie CO2 emissie door gebruik van groene stroom	

Maatregel: <i>Uitvoer verlichtingsplan</i>		
Aktie	Vervangen van conventionele verlichting kantoren door LED-verlichting Vervangen van conventionele verlichting werkplaats en terreinen door LED-verlichting	2022 alle vestigingen
Verantwoordelijk	H.J. Piek/D.J.L. Schot	
Middelen	Informatie leveranciers, budget	
KPI	Reductie elektraverbruik kantoren en gebouwen van 10% in 2024	

Maatregel: EPA		
Aktie	Op (laten) stellen EPA advies kantoren en gebouwen	2021 e.v.
Verantwoordelijk	H.J. Piek/hfd. T.D.	
Middelen	Informatie leveranciers, budget	
KPI	Reductie elektra en gasverbruik kantoren en gebouwen van 10% in 2024	

Maatregel: <i>Onderzoek/plaatsing zonnepanelen</i>		
Aktie	1. Onderzoek naar haalbaarheid (locatie en financiering) Numansdorp 2. Plaatsing zonnepanelen (afhankelijk van nieuwbouw)	2020 2022 e.v.
Verantwoordelijk	D.J.L. Schot	
Middelen	Informatie leveranciers, budget	
KPI	Reductie elektraverbruik kantoren en gebouwen van 10% in 2024	

6.4 Participaties/Initiatieven

Maatregel: Initiatief Torrefactie (zie bijlage 1 – projectbeschrijving)		
Aktie	<ul style="list-style-type: none"> - Opstellen ketenanalyse Torrefactie - Pilot/ontwikkeling installatie (Numansdorp) - Testen - Opschalen 	2021 2021 2022 2022 e.v.
Verantwoordelijk	H.J. Piek/D.J.L. Schot	
Middelen	Partners, kennis, budget/subsidie	
KPI	Nog vast te stellen a.d.h.v. de ketenanalyse	

Maatregel: Afvalstoffenrotonde		
Aktie	Participatie initiatie Avalstoffenrotonde – lokale verwerking van met name biomassa. Projectplan in ontwikkeling met meerdere lokale partijen (zie bijlage 2)	2021 e.v.
Verantwoordelijk	D.J.L. Schot	
Middelen	Partners, kennis, budget	
KPI	Vermeden transporten/transport km's. Composteren vs alternatieven (wordt uitgewerkt)	

7 Maatregelentabel 2020-2024

Maatregel	Aktie	Stand van zaken	Datum check	Resultaat CO2 reductie en vervolgactie	Par
Energie-efficiency onderzoek t.b.v. verwarming	Onderzoek	Gaat naar, 2020/2021 afgerond	01-10-2020	In 2020 gestart. Nog niet gerealiseerd i.v.m. nieuwbouw	
Nieuwe rijden	Cursus	Uitgevoerd in 2016. Vervolg in 2019 e.v.	01-10-2020	Analyse verbruik per km beschikbaar. Geen nieuwe cursussen in 2019	
Nieuwe draaien	Cursus	Uitgevoerd in 2016. Vervolg in 2019 e.v.	01-10-2020	Analyse verbruik per draaiuur in 2020. Geen nieuwe cursussen in 2019	
Vrachtwagens Euro 6 Kranen (elektrisch-/hybride), busjes en auto A/B labels	Vervanging	In 2018 busjes met A/B label aangeschaft	01-10-2020	Geïmplementeerd.	
Kilometer/draaiuren registratie	Opnemen in administratie	Vanaf half 2016 is km stand beschikbaar	01-10-2020	Vanaf eind 2018 analyse verbruik per km beschikbaar. In 2020 geïmplementeerd	
Onderzoek naar gebruik van track en trace systemen	Op nieuwe voertuigen beschikbaar	Momenteel te hoge investering voor alle voertuigen	01-10-2020	Nieuwe voertuigen v.a. 2017 in gebruik.	
Alternatieve brandstoffen (biofuels, HVO)	Onderzoek inzetbaarheid	Biofuels geven verstopping filters. Momenteel geen optie.	01-10-2020	Vervolgonderzoek naar alternatieven in 2020 als HVO. Proeven in 2021	
Alternatief voor Aspen	Onderzoek naar mogelijkheden	onderzoek naar oplaadbare varianten	01-10-2020	Voortgang: heggescharen elektrisch. Reductie in eerste instantie van 1 ton CO2 per jaar.	
Groene stroom	Onderzoek naar mogelijkheden	Contract groene stroom voor 2 vestigingen 2016	01-10-2020	Reductie ca. 30 ton CO2 per jaar. In 2021 overige vestigingen.	
LED verlichting	Onderzoek en offerte aanvraag	Mogelijkheden bekend en offerte binnen	01-10-2020	Vestiging Heerjansdam deels gereed. Overige vestigingen 2021	
EPA advies kantoren	Uitvoering 2021	Adviesburo selecteren	01-10-2020	In 2021 alle kantoren doorlichten	
Opstellen inkoopprocedure duurzaamheid	Uitvoering 2020	Concept opgesteld 2020	01-10-2020	Implementatie 2021	
Zonnepanelen vestiging Numansdorp	Onderzoek en uitvoering 2018 - 2020	Financiële reservering	01-10-2020	Afhankelijk van nieuwbouw In 2021 n.n.b.	
Project Torrefactie	Opstellen ketenanalyse		01-3-2021		
	Pilot/Proeven		01-1-2022	Resultaten na pilot inzichtelijk. Zie projectbeschrijving bijlage 1	
	Realisatie/opschaling		01-1-2023	Zie projectbeschrijving bijlage 1	
Afvalstoffenrotonde HW	Start 2020	Project formuleren	01-10-2020	Zie projectbeschrijving bijlage 2	

BIJLAGE 1 Projectbeschrijving Torrefactie

Zie document: Groene hart presentatie torrgreen.pdf

BIJLAGE 2 Afvalstoffenrotonde

Zie document: Hoeksche_Waard_Sankey_v03_SU.pdf

BIJLAGE 3 Afvalstoffenrotonde HW