



ENERGIE ACTIEPLAN 2024-1

*Good climate,
better performance!*



ENERGIE ACTIEPLAN 2024-1

(6 FEBRUARI 2024)

NIJBURG PRODUCTS BV

CONFORM NEN 50001
Augustus 2020/Versie 1.0

Verantwoordelijke voor dit verslag is
dhr. J. Löhr

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekadera	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
Scope 1											
1	Minimaliseren gasverbruik.	Directie	Extra kosten om over te stappen op alternatieve energiebronnen.	2020	80% op het huidige gasverbruik.	106,00 ton CO ₂	Gasverbruik. Prestatie indicator: Gasverbruik.	Conversiefactor CO ₂ -pl	Onderdeel van het duurzaamheidsproject, om de locatie (mede) te verwarmen d.m.v. warmtepompen, aardwarmte en efficiënte warmte-afgifte d.m.v. stralingspanelen en nivolairs.	Zie evaluatie.	2024/ 2025
Evaluatie:		In 2019 was het gasverbruik 165.884,00 Nm ³ . In 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2023 was het gasverbruik 63.727,00 Nm ³ . In 2020 was het gasverbruik 148.700,00 Nm ³ . In 2022 was het gasverbruik 98.566,00 Nm ³ . Prestatie indicator: We zijn voornemens om volledig van het gas af te gaan. Dit is onderdeel van het overkoepelende duurzaamheidsproject.									
2	Plaatsen van compartimenten (hal 3 niet i.v.m. aanwezige machines).	Directie	Extra kosten compartimenten.	2020	5 % op het huidige gasverbruik	6,63 ton CO ₂	Gasverbruik Prestatie indicator: Gasverbruik	Aanname	Ongoing	Zie evaluatie.	2024
Evaluatie:		In 2019 was het gasverbruik 165.884,00 Nm ³ . In 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2023 was het gasverbruik 63.727,00 Nm ³ . In 2020 was het gasverbruik 148.700,00 Nm ³ . In 2022 was het gasverbruik 98.566,00 Nm ³ . Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									
3	Vervanging dak hal 4.	Directie	Extra kosten nieuw dak.	2022	2024/2025	6,63 ton CO ₂	Gasverbruik Prestatie indicator: Gasverbruik	Aanname	Dak hal 1, 2, 3 en 4 vervangen.	Zie evaluatie.	2023
Evaluatie:		In 2019 was het gasverbruik 165.884,00 Nm ³ . In 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2023 was het gasverbruik 63.727,00 Nm ³ . In 2020 was het gasverbruik 148.700,00 Nm ³ . In 2022 was het gasverbruik 98.566,00 Nm ³ . Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekadere	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
4	Isoleren wanden hal 5	Directie	Extra kosten isolatie.	2023	5 % op het huidige gasverbruik.	6,63 ton CO ₂	Gasverbruik Prestatie indicator: Gasverbruik	Aanname	Wanden zijn geïsoleerd.	Zie evaluatie.	2023
Evaluatie:		In 2019 was het gasverbruik 165.884,00 Nm ³ . In 2020 was het gasverbruik 148.700,00 Nm ³ .			In 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2022 was het gasverbruik 98.566,00 Nm ³ .			In 2023 was het gasverbruik 63.727,00 Nm ³ .			
		Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									
5	Vervangen deuren hal 5.	Directie	Extra kosten verkleinen overheaddeuren.	2024	5 % op het huidige gasverbruik.	6,63 ton CO ₂	Gasverbruik Prestatie indicator: Gasverbruik	Aanname	Ongoing	Zie evaluatie.	2024
Evaluatie:		In 2019 was het gasverbruik 165.884,00 Nm ³ . In 2020 was het gasverbruik 148.700,00 Nm ³ .			In 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2022 was het gasverbruik 98.566,00 Nm ³ .			In 2023 was het gasverbruik 63.727,00 Nm ³ .			
		Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									
6	Snelroldeuren hal 10.	Directie	Extra kosten.	2024	5 % op het huidige gasverbruik.	6,63 ton CO ₂	Gasverbruik Prestatie indicator: Gasverbruik	Aanname	Ongoing	Zie evaluatie.	2023
Evaluatie:		In 2019 was het gasverbruik 165.884,00 Nm ³ . In 2020 was het gasverbruik 148.700,00 Nm ³ .			In 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2022 was het gasverbruik 98.566,00 Nm ³ .			In 2023 was het gasverbruik 63.727,00 Nm ³ .			
		Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekadere	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
7	Restwarmte diverse machines via warmtewisselaar hergebruiken.	Directie	Extra kosten verkleinen overheaddeuren.	2020	10% op het huidige gasverbruik.	13,25 ton CO ₂	Gasverbruik Prestatie indicator: Gasverbruik	Aanname	Onderzoek naar kosten.	Zie evaluatie.	2023
Evaluatie:		In 2019 was het gasverbruik 165.884,00 Nm ³ . In 2020 was het gasverbruik 148.700,00 Nm ³ .			In 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2022 was het gasverbruik 98.566,00 Nm ³ .			In 2023 was het gasverbruik 63.727,00 Nm ³ .			
		Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									
8	Aardwarmte gebruiken voor verwarming productiehallen.	Directie	Extra kosten.	2020	20 % op het huidige gasverbruik.	26,50 ton CO ₂	Gasverbruik Prestatie indicator: Gasverbruik	Aanname	Onderzoek naar kosten.	Zie evaluatie.	2023
Evaluatie:		In 2019 was het gasverbruik 165.884,00 Nm ³ . In 2020 was het gasverbruik 148.700,00 Nm ³ .			In 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2022 was het gasverbruik 98.566,00 Nm ³ .			In 2023 was het gasverbruik 63.727,00 Nm ³ .			
		Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									
Totaal verwachte besparing scope 1.						106,00 ton CO ₂				Zie behaalde reductie scope 1 in deze rapportage.	

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekadera	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
Scope 2											
1	Gebruik groene stroom, conform eis 2.B.2 van de CO ₂ Prestatieladder.	Directie	Extra kosten groen stroom.	2020	0 % op elektraverbruik.	380,83 ton CO ₂	Elektriciteitsverbruik Prestatie indicator: Elektriciteitsverbruik	Conversiefactor CO ₂ -pl	Wordt na afloop van het vaste contract per 01-01-2025 omgezet.	Zie evaluatie.	2025
Evaluatie:		In 2019 was het elektraverbruik 888.561,00 kWh. In 2021 was het elektraverbruik 804.723,00 kWh. In 2023 was het elektraverbruik 835.151,00 kWh. In 2020 was het elektraverbruik 820.219,00 kWh. In 2022 was het elektraverbruik 626.803,00 kWh. Prestatie indicator: We zijn voornemens om een nieuw contract groene stroom af te sluiten. Het huidige grijze stroom contract loopt af op 31-12-2024.									
2	Vervanging TL verlichting door LED lichtlijnen op natuurlijk moment.	Directie	Extra kosten.	2020	10 % op elektraverbruik.	38,08 ton CO ₂	Elektriciteitsverbruik Prestatie indicator: Elektriciteitsverbruik	Aanname	Hal 6 en 9 staan gepland voor Q1/2024. Verlichting hal 1, 2, 3, 4, 8 en prefab vervangen	Zie evaluatie.	Doorlopend actiepoint.
Evaluatie:		In 2019 was het elektraverbruik 888.561,00 kWh. In 2021 was het elektraverbruik 804.723,00 kWh. In 2023 was het elektraverbruik 835.151,00 kWh. In 2020 was het elektraverbruik 820.219,00 kWh. In 2022 was het elektraverbruik 626.803,00 kWh. Prestatie indicator: We zijn voornemens om een nieuw contract groene stroom af te sluiten. Het huidige grijze stroom contract loopt af op 31-12-2024.									
3	Plaatsen zonnepanelen.	Directie	Extra kosten.	2020	20 % op elektraverbruik.	76,17 ton CO ₂	Elektriciteitsverbruik Prestatie indicator: Elektriciteitsverbruik	Aanname	Onderzoek naar de kosten.	Zie evaluatie.	2024
Evaluatie:		In 2019 was het elektraverbruik 888.561,00 kWh. In 2021 was het elektraverbruik 804.723,00 kWh. In 2023 was het elektraverbruik 835.151,00 kWh. In 2020 was het elektraverbruik 820.219,00 kWh. In 2022 was het elektraverbruik 626.803,00 kWh. Prestatie indicator: We zijn voornemens om een nieuw contract groene stroom af te sluiten. Het huidige grijze stroom contract loopt af op 31-12-2024.									

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekadera	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
4	Aanschaf energiezuinige machines.	Directie	Extra kosten.	2022	10 % op elektra-verbruik.	38,08 ton CO ₂	Elektriciteitsverbruik Prestatie indicator: Elektriciteitsverbruik	Aanname	Geplaatst: Trumpf pons-/lasermachine, wals spiro rolformer, popnagel automaat, flatbed laser hal 8 en nieuwe kleur poedercoatstraat. Gepland Q1/2024: rolnaadlasmachine hal 8, zaag kanalen prefab.	Zie evaluatie.	Doorlopend actiepunt.
Evaluatie:		In 2019 was het elektraverbruik 888.561,00 kWh. In 2020 was het elektraverbruik 820.219,00 kWh.					In 2021 was het elektraverbruik 804.723,00 kWh. In 2022 was het elektraverbruik 626.803,00 kWh.			In 2023 was het elektraverbruik 835.151,00 kWh.	
		Prestatie indicator: We zijn voornemens om een nieuw contract groene stroom af te sluiten. Het huidige grijze stroom contract loopt af op 31-12-2024.									
5	Energieverbruik per machine monitoren.	Directie	Extra kosten.	2023	Inzicht in energie-verbruik per machine.	-	Elektriciteitsverbruik. Prestatie indicator: Elektriciteitsverbruik.	-	Onderzoek naar de kosten.	Zie evaluatie.	2024
Evaluatie:		In 2019 was het elektraverbruik 888.561,00 kWh. In 2020 was het elektraverbruik 820.219,00 kWh.					In 2021 was het elektraverbruik 804.723,00 kWh. In 2022 was het elektraverbruik 626.803,00 kWh.			In 2023 was het elektraverbruik 835.151,00 kWh.	
		Prestatie indicator: We zijn voornemens om een nieuw contract groene stroom af te sluiten. Het huidige grijze stroom contract loopt af op 31-12-2024.									

	Totale verwachte besparing scope 2.	380,83 ton CO ₂		Zie behaalde reductie scope 2 in deze rapportage.	
--	-------------------------------------	-------------------------------	--	---	--

Energiebeleid

Het energiebeleid van Nijburg Products BV is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen en zoveel mogelijk CO₂-uitstoot reduceren.

Doelstellingen scope 1 en 2

Bij de berekening van de CO₂ reductie hanteert Nijburg Products BV 2019 als referentiejaar. Verder is gekozen voor de formulering van een doelstelling over meerdere jaren om CO₂ reductie over een langere tijd te blijven waarborgen. De tussenliggende jaren worden gezien als meetpunten voor de uiteindelijke doelstelling in 2023.

De reductiedoelstellingen scope 1 en 2 worden gemeten t.o.v. FTE en omzet.

	2020	2021	2022	2023	2024
Scope 1	1 %	2 %	15 %	30 %	60 %
Scope 2	1 %	2 %	5 % (was 20 %)	10 % (was 40 %)	20 %

Werkelijk behaalde reductie scope 1 en 2

De doelstellingen in scope 1 en 2 worden gekoppeld aan FTE en omzet. Hierdoor verwachten we een goed vergelijking te kunnen maken.

2020	2019 (ton CO ₂)	2019 (ton CO ₂ / FTE)	2019 (ton CO ₂ / omzet)	2023-1 (ton CO ₂)	2023-1 CO ₂ reductie (%)	2023-1 (ton CO ₂ /FTE)		2023-1 (ton CO ₂ /omzet)	
Scope 1	345,23	3,58	20,61	132,62	-61,59 %	1,44	-59,79 %	4,76	-76,90 %
Scope 2	405,18	4,20	24,19	380,83	-6,01 %	4,13	-1,63 %	13,67	-43,48 %
FTE	96,50			92,20					
Omzet (miljoen)	16,75			27,86					

Toelichting:

Scope 1:

De doelstelling van 30 % in 2023 ten opzichte van het referentiejaar 2019 is gerealiseerd.

Scope 2:

De doelstelling van 40 % in 2023 ten opzichte van het referentiejaar 2019 is om een aantal redenen niet gerealiseerd:

1. In voorgaande jaren is verzuimd om de CO₂-emissies van het referentiejaar 2019 bij veranderende emissiefactoren te herberekenen. Hierdoor is een onjuist beeld ontstaan van de behaalde CO₂ reducties ten opzichte van het referentiejaar en de daarop gebaseerde doelstellingen.
2. Het stroomverbruik in de 2^e helft van 2023 was aanzienlijk hoger dan ingecaluleerd, door het gebruik van verscheidene grote en kleine elektrische gereedschappen tijdens de bouw van hal 10. Daarnaast wordt de Finn Power ponsmachine momenteel nog steeds ingezet naast de nieuwe TruMatic 7000 laser-/ponsmachine.

Koploper, middenmoter, achterblijver

Naar aanleiding van het ambitieniveau van de maatregelen conform de maatregelenlijst kan worden geconcludeerd dat Nijburg Products BV een middenmoter is in de markt.

Conclusie:

Aangezien de CO₂-emissies door veranderende emissiefactoren nu wel zijn herberekend, is de reductiedoelstelling voor scope 2 in het jaar 2022 en 2023 daarop aangepast. De reductiedoelstelling voor 2024 is afgestemd op de actuele trend.

Voor akkoord getekend d.d. 06-02-2024 te Sappemeer,

L.Z.J. Nijburg
Directie

Een getekende versie is aanwezig bij de KAM-Coördinator.



Nijburg Products BV

Adres De Vosholen 116, 9611 TG Sappemeer

Tel. (+31) 598 36 12 36

Website www.nijburg.nl

Directie J.G. Nijburg

E-mail contact@nijburg.nl