



ENERGIE ACTIEPLAN

2023-2

*Good climate,
better performance!*



ENERGIE ACTIEPLAN 2023-2

(15 NOVEMBER 2023)

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 | Volledig van het gas af. | Directie | Extra kosten om over te stappen op alternatieve energiebronnen. | 2020 | 100 % op het huidige gasverbruik. | 205,51 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 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. 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 (niet hal 3 i.v.m. aanwezige machines). | Directie | Extra kosten compartimenten. | 2020 | 10 % op het huidige gasverbruik | 20,55 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 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. 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 | 10 % op het huidige gasverbruik. | 20,55 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 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. 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 | 10 % op het huidige gasverbruik. | 20,55 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 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. 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. | | | | | | | | | |
| 5 | Restwarmte diverse machines via warmtewisselaar hergebruiken. | Directie | Extra kosten verkleinen overheaddeuren. | 2020 | 10 % op het huidige gasverbruik. | 20,55 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 2021 was het gasverbruik 149.505,00 Nm ³ . In 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. 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. | | | | | | | | | |
| 6 | Aardwarmte gebruiken voor verwarming productiehallen. | Directie | Extra kosten. | 2020 | 50 % op het huidige gasverbruik. | 102,76 ton CO ₂ | Gasverbruik Prestatie indicator: Gasverbruik | Aanname | Onderzoek naar de kosten. | 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 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. 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. | | | | | | | | | |
| | Totaal verwachtte besparing scope 1. | | | | | 205,51 ton CO ₂ | | | | Zie werkelijk behaalde reductie scope 1 verder in de 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 kantoren. | 327,82 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 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 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 31-12-2023. | | | | | | | | | |
| 2 | Door vervanging TL-armaturen voor LED op natuurlijk moment. | Directie | Extra kosten. | 2020 | 20 % op elektraverbruik kantoren. | 65,56 ton CO ₂ | Elektriciteitsverbruik Prestatie indicator: Elektriciteitsverbruik | Aanname | Hal 4 en 5 staan gepland voor Q3/2023. Verlichting hal 1, 2, 3, 8, 9 en prefab vervangen. | Zie evaluatie. | Doorlopend actiepun. |
| Evaluatie: | | In 2019 was het elektraverbruik 888.561,00 kWh. In 2021 was het elektraverbruik 804.723,00 kWh. In 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. In 2020 was het elektraverbruik 820.219,00 kWh. In 2022 was het elektraverbruik 626.803,00 kWh. Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen. | | | | | | | | | |
| 3 | Zonnepanelen plaatsen. | Directie | Extra kosten. | 2020 | 25 % op elektraverbruik. | 81,96 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 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. In 2020 was het elektraverbruik 820.219,00 kWh. In 2022 was het elektraverbruik 626.803,00 kWh. 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 referentiekadera | Huidige gemeten reductie en prestatie indicator | Verwachte datum gereed |
|-------------------|--|--|--------------------|-------------|--|---|--|---|--|---|------------------------|
| 4 | Aanschaf energiezuinige machines. | Directie | Extra kosten. | 2022 | 10 % op elektraverbruik. | 32,78 ton CO ₂ | Elektriciteitsverbruik Prestatie indicator: Elektriciteitsverbruik | Aanname | Geplaatst: Trumpf pons-/laser-machine, wals spiro rolformer, en popnagel automaat. Gepland Q3/2023: rolnaadlasmachine hal 8, flatbed laser hal 8, zaag kanalen prefab. Gepland Q4/2023: vernieuwing poedercoatstraat. | 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 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. | | | |
| | | Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen. | | | | | | | | | |
| 5 | Energieverbruik per machine monitoren. | Directie | Extra kosten. | 2023 | Inzicht in energieverbruik 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 2023-1 was het elektraverbruik 396.606,00 kWh. | | | |
| | | Prestatie indicator: Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen. | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| | Totale verwachte besparing scope 2. | 327,82 ton CO ₂ | | Zie werkelijk behaalde reductie scope 2 verder in de 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 |
|----------------|------|------|------|-----------------|
| Scope 1 | 1 % | 2 % | 15 % | 30 % (was 60 %) |
| Scope 2 | 1 % | 2 % | 20 % | 40 % (was 75 %) |

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 | 312,95 | 3,24 | 18,68 | 80,34 | -48,66 % | 1,71 | -47,29 % | 5,55 | -70,30 % |
| Scope 2 | 541,85 | 5,62 | 32,34 | 180,85 | -33,25 % | 3,85 | -31,47 % | 12,49 | -61,39 % |
| FTE | 96,50 | | | 94,00 | | | | | |
| Omzet (miljoen) | 16,75 | | | 14,48 | | | | | |

Toelichting:

Scope 1:

De doelstelling van 60 % in 2023 ten opzichte van 2019 is niet gerealiseerd.

Scope 2:

De doelstelling van 75 % in 2023 ten opzichte van 2019 is niet gerealiseerd.

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:

Doordat de doelstellingen over het jaar 2023 waarschijnlijk te scherp zijn ingezet, hebben we deze herzien en bijgesteld naar meer realistische getallen.

Voor akkoord getekend d.d. 15-11-2023 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