

Inhoud

1	Introductie 2010 en voortgang.....	2
2	Energiestromen in 2023	3
2.1	Energieverbruik pand	3
2.2	Energieverbruik externe werkzaamheden	3
2.3	Energieverbruik bedrijfsauto's	4
2.4	Zakelijke vliegreizen	4
2.5	Significante verschillen ten opzichte van 2020	4

1 Introductie 2010 en voortgang

Dit rapport is het energieauditverslag van Grijsen dat invulling geeft aan de punten 2.A.3. en 1.B.2. van de CO₂-prestatieladder. Het betreft een inventarisatie die is uitgevoerd over alle energiestromen voortkomend uit de bedrijfsvoering van Grijsen in 2023. De medewerkers van de financiële administratie zijn verantwoordelijk voor het energieauditverslag en rapporteren aan eindverantwoordelijke Frank Navis, bedrijfsleider van Grijsen.

In het kader van de CO₂-prestatieladder zijn alle voor CO₂-reductie belangrijke processen waarbij energie wordt verbruikt gerangschikt. Alle medewerkers van Grijsen zijn op de hoogte van en vertrouwd met het milieubeleid en de daaraan gekoppelde documentatie en passen instructies consequent toe. Ook zijn zij op de hoogte van wettelijk opgelegde eisen en relevante regelgeving.

De directie van Grijsen heeft zichzelf verplicht tot het naleven van de voorschriften conform de CO₂-prestatieladder van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO). De berekening van de CO₂-uitstoot is opgesteld.

Dit energieauditverslag is een identificatie van de energiestromen binnen Grijsen en een identificatie van de kansen op energiereductie, deze zijn vastgelegd in een energieaspectenregister. Voor de kwantificering van de energiestromen gebruikt dit verslag dezelfde energiegegevensbronnen als genoemd in het emissieverslag voor 2010. Het energieauditverslag is opgesteld conform de ISO16001 norm voor energiemangement, Bijlage A, paragraaf A.1 onder b) 'de energieaspecten identificeren die voortvloeien uit de activiteiten voor de organisatie' en paragraaf A.3.1 'Identificatie en beoordeling van energieaspecten'.

2 Energiestromen in 2023

Het energieverbruik van Grijsen is te splitsen in verbruik in het pand (kantoordeel en montagehallen), verbruik veroorzaakt door externe werkzaamheden en verbruik door bedrijfsauto's.

Vastgesteld is dat de totale inventaris zoals opgesteld in de brondocumenten de significante energieverbruiken en energieverbruikers bevat. Het onderhouden van de inventarislijsten is geborgd door de implementatie van de verschillende procedures in de organisatie, onder andere vanuit het energie- en emissie managementsysteem.

In dit hoofdstuk wordt verder ingegaan op de uitgevoerde inventarisatie en worden aanbevelingen gedaan voor toekomstige inventarisaties en verdere uitwerkingen van het energie- en emissie management systeem. Het jaar 2020 is het basisjaar, het energieverbruik in dit verslag gaat over 2023.

2.1 Energieverbruik pand

Het verbruik in het pand bestaat uit elektriciteitsverbruik voor verlichting, machines, computers, printers en overige middelen (zoals koffiezetapparaat, koelkast airconditioning e.d.) en het verbruik van gas ten behoeve van de verwarming. In het voorjaar van 2020 heeft Grijsen ruim 550 zonnepanelen geplaatst. Het elektriciteitsverbruik bestaat uit opgewekte zonne-energie en op momenten dat we meer energie nodig hebben, dan we zelf op kunnen wekken, ontvangen we energie van de Nederlandse zon.

Voor het kantoor en de montagehallen is een inventarisatie gemaakt van het energieverbruik:

<i>jaar</i>	<i>opgewekt door zonnepanelen KWH</i>	<i>teruggeleverd KWH</i>	<i>afgenomen groene stroom KWH</i>	<i>Gas M3</i>
2020	147.702	118.579	47.085	11.799
2021	154.948	110.882	50.060	15.098
2022	172.889	102.480	60.583	10.873
2023	152.047	88.360	58.918	6.572

2.2 Energieverbruik externe werkzaamheden

De grootste verbruiker voor de uitvoering van de externe werkzaamheden zijn normaal gesproken de werkbussen (diesel) waarmee mensen en materialen naar de betreffende locatie worden gereden. Gereedschappen die ter plekke worden gebruikt zijn handgereedschappen met accu's en incidenteel een aggregaat op benzine. Het energieverbruik van de handgereedschappen is in de gegevens van de montagehal

opgenomen, aangezien die daar wordt opgeladen. Voor de werkbussen en de aggregaat is het verbruik als volgt:

Jaar	Liters Diesel	Liters Benzine
2020	3.661	0
2021	2.669	0
2022	4.868	0
2023	2.178	0

2.3 Energieverbruik bedrijfsauto's

Voor directie en verkoop buitendienstmedewerkers zijn personenauto's in gebruik, waarmee zowel zakelijk als privé kan worden gereden. De auto's zijn in eigendom van Grijsen en vanuit de administratie is een analyse gemaakt van de verbruiken aan brandstof:

Jaar	Liters Diesel	Liters Benzine
2020	3.880	2.782
2021	4.603	3.596
2022	5.277	2.209
2023	3.815	3.530

Voor een buitendienstmedewerker leasen we een elektrische auto. Hiermee worden alleen zakelijke kilometers gereden. Op het moment dat deze auto op de locatie in Winterswijk is zal er geladen worden met groene stroom. Onderweg wordt er grijze stroom geladen.

Jaar	Grijze stroom	Groene stroom
2023	4982	399

2.4 Zakelijke vlieguren

Door de uitbreiding van onze werkzaamheden naar meer landen in Europa heeft Grijsen in 2023 een vliegreis gemaakt.

Jaar	gevlogen km
2023	1872

2.5 Significante verschillen ten opzichte van 2020

Het basisjaar voor het energie-auditverslag binnen Grijsen is vastgesteld op 2020.

Toelichting vaststellen nieuw basisjaar 2020

Grijsen heeft ervoor gekozen om 2020 als basisjaar te behouden, omdat ze vanaf dat jaar handboek 3.1 toepast. Grijsen is er zich van bewust dat een aantal conversiefactoren zijn gewijzigd in 2023. Dit heeft haar er niet van weerhouden om het basisjaar 2020 te wijzigen. Sinds mei 2023 is Grijsen in het bezit van een elektrische auto. Deze auto wordt zowel met groene als grijze stroom geladen. Door de uitbereiding van de werkzaamheden naar meerdere landen in Europa, zal Grijsen af en toe gebruik maken van het reizen per vliegtuig. Vooraf aan dit soort zakelijke reizen wordt beoordeeld of er wordt gereisd met het vliegtuig, met de auto of eventueel met het openbaar vervoer.