

A hand is shown holding a small globe of the Earth. The globe is surrounded by a circular arrangement of ten icons representing different energy sources and environmental concepts: a sun, a wind turbine, an oil pumpjack, solar panels, a corn cob, a flame, a recycling symbol, a leaf with a water drop, a gas pump, and another wind turbine. The background is a soft-focus green, suggesting nature.

**Energiemanagementplan
2019-2022
J. van de Ham Beheer B.V.
te Nijkerk**

Project: JHAM
Rapporttitel: Energiemanagementplan
Datum: 30 oktober 2020
Gewijzigd: 11 september 2023

Opdrachtgever: J. van den Ham Beheer B.V.
Galvanistraat 31
3861 NJ NIJKERK

Contactpersoon: de heer A. Smink

Uitgevoerd door: de heer J.W.J. Peters

Geverifieerd door: de heer ing. P. Krebbeks
vdPas Consultancy B.V.
Vlijtstraat 2A, 5405 AP Uden
Postbus 37, 5400 AA Uden
Tel: 0413 - 25 71 19
E-mail: info@vdpasconsultancy.com

<u>Inhoud</u>	blz.
1. Inleiding	2
2. Doelstellingen	3
2.1 Besparingsmaatregelen.....	3
2.2 Reductiedoelstellingen	4
3. CO₂-footprint	5
3.1 Scope 1.....	5
3.2 Scope 2.....	7
4. Referentiejaar	8
5. Communicatie	9
6. Conclusie.....	10

1. Inleiding

Eind 2017 heeft de heer A. Smink van J. van den Ham Beheer B.V. aan vdPas Consultancy B.V. opdracht verstrekt tot het opstellen van de CO₂-footprint. J. van den Ham Beheer B.V. is zich bewust van haar maatschappelijke taak en bijdrage in dit kader. Derhalve is besloten deze CO₂-footprint op te (laten) stellen, om als basis te dienen voor de actieve verbetering van de CO₂-prestatie van J. van den Ham Beheer B.V.

In februari 2023 hebben wij de gegevens van de 2^e helft van 2022 ontvangen, waardoor er een vergelijking van de gegevens van 2019 tot en met 2022 kan worden gemaakt.

De CO₂-footprint is een instrument om het bedrijf te stimuleren tot het CO₂-bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. Het gaat daarbij om met name de energiebesparing, het efficiënt gebruikmaken van materialen en het gebruik van duurzame energie. Daarnaast geeft de CO₂-footprint inzicht in de afvalverwerking van het bedrijf.

Als onderdeel van de certificering van J. van den Ham Beheer B.V. voor niveau 4 van de CO₂-prestatieladder is dit energiemangementplan opgesteld.

De CO₂-footprint in deze rapportage heeft betrekking op Scope 1 en 2, zoals gedefinieerd in de CO₂-prestatieladder van SKAO.

2. Doelstellingen

Voor Scope 1 en 2 wil J. van den Ham Beheer B.V. de komende jaren zorgen voor een reductie van de uitstoot.

In Scope 1 vallen onder andere de uitstoten van het gasverbruik, het wagenpark en de machines.

Het elektraverbruik valt onder Scope 2.

2.1 Besparingsmaatregelen

Specifieke besparingsmaatregelen uit de energie beoordeling hebben onder andere betrekking op:

- continue investering in machines en materieel conform stand de techniek om brandstofbesparing door te kunnen voeren;
- bij investeringen kijken naar de haalbaarheid van alternatieve technieken voor diesel;
- voorlichting, opleiding en instructie van medewerkers over brandstofbesparing door toolboxmeetings, Het Nieuwe Rijden en Het Nieuwe Draaien;
- onderzoek haalbaarheid zonnepanelen;
- het keteninitiatief van Grondbank;
- het keteninitiatief "Betonproductie";
- het sectorinitiatief "Sturen op CO₂";
- bewuster omgaan met printen;
- computers en licht bij langdurige afwezigheid uitzetten;
- verlichting vervangen door ledverlichting met bewegingsmelders.

2.2 Reductiedoelstellingen

Voor de komende tijd zal de verdere verbetering, mede voortvloeiend uit de maatregelenlijst, worden gehaald worden uit:

Scope 1:

- Inzet van 3,6% in 2022, 7,5% in 2023 en 12,5% in 2024 alternatieve hernieuwbare brandstoffen;
- Inzet op een hybride of waterstof kraan die aantoonbaar minder CO₂-emissie uitstoot voor 2025;
- Inzet op aanschaf of lease van bedrijfsbusjes met een CO₂-uitstoot lager dan 180 gr/km voor 2023;
- Een reductie van het brandstofverbruik bij schepen realiseren door de inzet van een accuwacht;

Scope 2:

- Overgaan naar 100% LED-verlichting op het bedrijfspand in 2023;
- Overgaan naar 100% LED-verlichting op de hulplocaties in 2023/2024;
- Het zorgen voor een actief energimanagement voor 50% van de kantoren in 2023, te denken valt aan de inzet van een tijdklok voor de buitenverlichting, de inzet van bewegingssensoren voor de binnenverlichting, het programmeren van de thermostaat, het toepassen van een individuele (na)regeling van de temperatuur per ruimte, het aanpassen van de stand-by tijden bij de aanwezige computers en printers;

Scope 3:

- Inzet op een CO₂-besparing van 5% binnen 3 jaar oplopend naar 10% binnen 5 jaar ten opzichte van een referentieproject inzake de ketenanalyse Beton. Door een wijziging in het productieproces heeft er een toename van 6% CO₂-uitstoot plaatsgevonden, hierdoor zal er een wijziging in het referentiejaar door de ketenanalyse worden doorgevoerd.

3. CO₂-footprint

De organisatie beschikt over de volgende bedrijfslocatie:

- Nijkerk, Galvanistraat 31;
- Amersfoort, Vanadiumweg 1;
- Eemnes, Eemweg 78;
- Zanddepot Elburg;
- Harderwijk.

3.1 Scope 1

In de onderstaande tabel zijn de CO₂-uitstoten van Scope 1 gehele jaren weergegeven over de jaren 2019 tot en met 2022 weergegeven.

Scope 1: Directie emissies						
	2019	2020	2021	1 ^e helft 2022	2 ^e helft 2022	
Gasverbruik	25,2	16,8	27,0	11,0	10,5	ton CO ₂
Brandstof Eigen Materieel	2.676,3	2.645,8	2.690,7	1.493,8	1.473,1	ton CO ₂
Brandstof Klein Materieel	8,1	2,8	0,6	1,2	1,5	ton CO ₂
Brandstof Leaseauto's	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ton CO ₂
Brandstof Schepen	3.001,0	3.353,8	3.875,8	1.428,5	1.323,8	ton CO ₂
Ad Blue verbruik	4,8	6,4	7,0	4,1	4,3	ton CO ₂
Aspen verbruik	1,1	1,4	1,4	0,6	0,7	ton CO ₂
Lasgassen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ton CO ₂
GLC/Propana	0,9	1,1	1,3	0,2	0,0	ton CO ₂
Biomassa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ton CO ₂
Totaal Scope 1	5.717,3	6.028,2	6.603,9	2.939,5	2.813,9	ton CO₂

Ten aanzien van het verbruik van de schepen is onderstaande tabel opgemaakt:

	2020	1 ^e kwartaal 2021	2 ^e kwartaal 2021	2 ^e helft 2021	1 ^e helft 2022	2 ^e helft 2022	
Bernardus	70.949,69	15.400	26.400	23.886	32.228	19.001	liter
Theodorus	149.035,80	32.349	62.258	14.969	31.666	13.848	liter
Zagri	271.460,87	58.922	138.723	123.105	105.257	112.046	liter
Sepia/Wandelaar	170.809,06	37.075	67.238	38.113	0	27.050	liter
Linda	135.923,93	29.503	68.834	102.782	109.212	103.000	liter
Ludovicus	26.384,99	5.727	11.317	6.861	7.653	0	liter
Hendrik	32.992,50	7.146	10.933	14.564	16.460	0	liter
Zeemeeuw	92.603,16	20.100	47.106	46.500	40.104	43.555	liter
Zandink I	0	0	27.063	66.770	65.258	59.615	liter
Niek	0	0	4.100	11.274	7.901	7.160	liter
Multicat Furie/Nemo	0	0	8.980	0	0	0	liter
Totaal diesilverbruik	950.990	206.222	472.961	448.824	415.739	385.275	liter

De onderverdeling van de verbruiken voor 2020 zijn gebaseerd op de verdeling van het 1^e kwartaal 2021. De werkelijke gegevens per schip over 2020 zijn momenteel niet bekend, mogelijk dat de verdeling voor 2020 afwijkt van de verdeling van het 1^e kwartaal 2021.

De toevoeging van de gegevens van het 2^e kwartaal van 2021 laten een forse stijging zien van het verbruik ten opzichte van het 1^e kwartaal.

Het diesilverbruik van de schepen is in 2022 met $\pm 28,9\%$ afgenomen ten opzichte van 2021.

In 2022 hebben enkele schepen stilgelegen voor onderhoud, daarnaast zijn er een paar schepen uit de vaart genomen.

3.2 Scope 2

Hieronder zijn de Scope 2 emissies weergegeven over 2019 tot en met 2022.

Scope 2: Indirecte emissies						
	2019	2020	2021	1 ^e helft 2022	2 ^e helft 2022	
Elektriciteitsverbruik (incl. biomassa)	35,4	3,5	3,1	0,6	0,6	ton CO ₂
Totaal Scope 2	35,4	3,5	3,1	0,6	0,6	ton CO ₂

De organisatie heeft zonnepanelen laten aanleggen, deze brengen per jaar ongeveer 135.000 kWh op. Het eigen verbruik hiervan komt uit op ongeveer 65.000 kWh, de rest wordt terug geleverd aan het net. In de volgende rapportage zullen de gegevens van de zonnepanelen worden gekoppeld aan de verschillende B.V.'s.

In 2021 hebben deze panelen 133.642,4kWh aan elektra opgewekt, hiervan is 99.518kWh terug geleverd aan het net.

In 2022 hebben de aangelegde zonnepanelen 230.404kWh aan elektra opgewekt, hiervan is 177.617kWh terug geleverd aan het net.

4. Referentiejaar

Om te komen tot een goed ingevulde CO₂-footprint hebben wij, middels een vragenlijst, aan de administratie van J. van den Ham Beheer B.V. gevraagd om ons te voorzien van de gegevens.

Aangezien 2017 het eerste jaar was waarover wij de volledige gegevens hebben ontvangen, werd 2017 dan ook als referentie jaar gebruikt.

Begin 2022 is besloten om het referentiejaar te wijzigen naar 2019.

De gegevens zijn sinds de toevoeging van Eeltink Nijkerk B.V. dusdanig veranderd dat 2017 niet meer als referentiejaar kan worden aangehouden.

5. Communicatie

Wij zullen structureel, minimaal 2x per jaar, via onze website de belanghebbenden op de hoogte houden van de ontwikkelingen betreffend onze footprint, reductie-doelstellingen voor de eigen organisatie en maatregelen, die wij treffen bij projecten waarop wij een gunning voordeel hebben verkregen.

De belanghebbende in de initiatieven, waarmee periodiek in bijeenkomsten en per e-mail wordt gecommuniceerd zijn:

- brancheleden;
- leveranciers;
- opdrachtgevers;
- onderaannemers;
- provincies;
- gemeentes;
- brancheverenigingen.

Er zijn verder geen specifieke doelgroepen, waarmee J. van den Ham Beheer B.V. expliciet en proactief communiceert, anders dan de op de website gepubliceerde gegevens.

Aantoonbaar extern communiceren over het energiereductie beleid en strategie aan belanghebbende en NGO's.

J. van den Ham Beheer B.V kan aantonen, dat de door de overheid en/of NGO geformuleerde punten van zorg over het bedrijf en de projecten zijn geïdentificeerd en geadresseerd.

6. Conclusie

Als de gegevens van Scope 1 en 2 van 2022 worden vergeleken met de gegevens van het referentiejaar, dan is de CO₂-uitstoot in 2022 gelijk aan de uitstoot in het referentiejaar.

Bezoekadres:
Vlijtstraat 2A, 5405 AP Uden, Nederland

Postadres:
Postbus 37, 5400 AA Uden, Nederland

Tel: +31 (0)413 25 71 19
www.vdpasconsultancy.com, info@vdpasconsultancy.com

