





# Evaluatie

## HHNK Maaiwerkzaamheden perceel 5 en 7

### 2023

Document	Energie Auditverslag
Datum	10 juni 2024
Versie	003
Status	Definitief

		Paraaf
Opgesteld	Lobke Sluis	
Controle directie	Nils Nelemans	

## VERSIE BEHEER

Versie	Datum	Auteur	Omschrijving
001	28-11-2022	Lobke Sluis	Lay-out aangepast
002	17-07-2023	Lobke Sluis	Rapportage bijgewerkt met de gegevens van 2022
003	10-06-2024	Lobke Sluis	Rapportage bijgewerkt met de gegevens van 2023 en voortgang voor alle jaren opnieuw berekend, zie 2.3.

## INHOUD

1	INLEIDING.....	3
2	PROJECT PERCEEL 5 & 7.....	4
2.1	Energieverbruik.....	4
2.2	Onzekerheden.....	4
2.3	Bevindingen .....	4
2.4	Genomen maatregelen .....	5
2.5	Vooruitblik 2023.....	5
2.6	Dialogo met opdrachtgever .....	5
2.7	Conclusie.....	5

## 1 INLEIDING

Binnen Loonbedrijf C. Wit & Zn. BV staat zowel interne als externe duurzaamheid hoog op de agenda. Interne duurzaamheid richt zich met name op het eigen huisvestingsbeleid, de bedrijfsprocessen en maatschappelijke betrokkenheid. Extern maken we onze klant bewust van een duurzame oplossing en blijven we zoeken naar duurzame oplossingen voor bestaande projecten.

Loonbedrijf C. Wit & Zn BV voert in combinatie met S.A.M. Schagen BV het HHNK-maaibestek van perceel 5 en 7 uit. Het bestek is verkregen met gunningsvoordeel op het gebied van CO<sub>2</sub> -reductie. Beide percelen worden als één project gezien door het HHNK qua uitvoering. Het werkgebied betreft West-Friesland, een nieuw bestek waarbij 2020 als referentiejaar geldt.

Dit energie auditverslag omvat achtereenvolgens de volgende onderdelen:

1. Een inventarisatie van het energieverbruik, actueel en in het verleden, en energiefactoren die op metingen en andere gegevens zijn gebaseerd;
2. Identificatie van gebieden waar sprake is van significant energieverbruik, met name van significante veranderingen over de afgelopen periode;
3. Bevindingen over de gerapporteerde periode;
4. Identificatie van kansen voor het behalen van CO<sub>2</sub>-reductie;
5. Identificatie van mogelijke initiatieven die interessant zijn;
6. Conclusie.

## 2 PROJECT PERCEEL 5 & 7

### 2.1 Energieverbruik

In 2021 is er 1 project met gunningvoordeel in uitvoering namelijk project Maaien en schouwen HHNK-perceel 5 & 7 2020-2025 welke in combinatie met S.A.M. Schagen is uitgevoerd.

Het project HHNK-perceel 5 & 7 wordt in combinatie met S.A.M. Schagen uitgevoerd. Op het project is conform het plan van aanpak CO<sub>2</sub> gebruik gemaakt van HVO100. Onderstaande tabel toont de scope 1 en 2 emissies over geheel 2023 voor dit project.

In deze energie audit wordt alleen naar scope 1 en 2 van het project gekeken, de CO<sub>2</sub> uitstoot staat hieronder weergegeven.

Het jaarlijkse energieverbruik op het project over de laatste kalenderjaren is vastgesteld op basis van maand- en jaarfacturen, meterstanden, tankpasregistratie en kilometerregistratie.

Energiestroom P5 + P7	2020	2021	2022	2023
HVO100	15,6	15,3	17,2	11,9

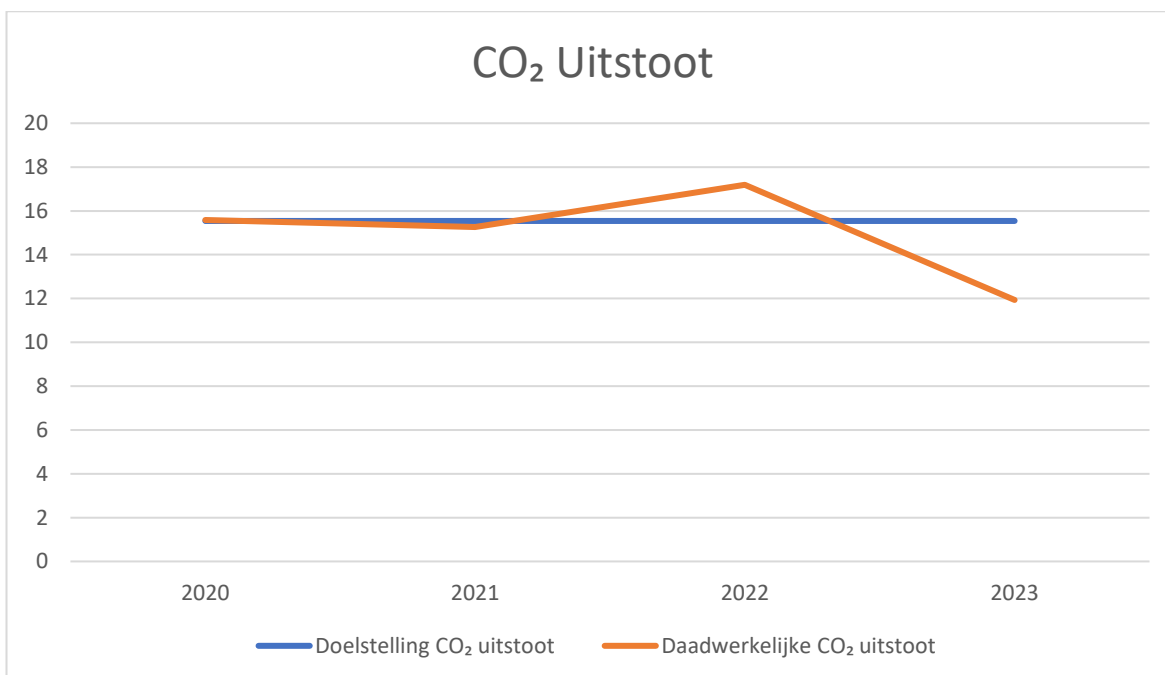
Tabel 1: Jaarverbruik 2020 – 2023

### 2.2 Onzekerheden

Voor alle jaren hebben we de berekeningen opnieuw gemaakt. Berekening is nu gedaan op gedraaide uren en verbruik van materieel. Eerder werd de berekening gemaakt op basis van totale inkoop HVO100.

### 2.3 Bevindingen

Gezien we de berekening van de uitstoot hebben aangepast voor de jaren 2020, 2021, 2022 en 2023 hebben we nu een goed inzicht in het totale verbruik en onze voortgang in het reduceren van de CO<sub>2</sub> uitstoot. We hebben in het afgelopen jaar een mooie reductie laten zien van 23% ten opzichte van ons basisjaar.



## 2.4 Genomen maatregelen

- Inzet Stage-V trekkers
- Maai app blijven door ontwikkelen
- HVO100
- Stallen bij de werklocaties, Schagen en Konijn De Weere
- Het verhogen van het CO2-bewustzijn onder de medewerkers
- C. Wit & Zn BV maakt uitsluitend gebruik van groene stroom

## 2.5 Vooruitblik 2024

- Onze verbeterde gebiedskennis en verder verbeteren maai-app t.b.v. afmelden werkzaamheden
- Aanschaf/oriëntatie op zuinigere machines
- Overstap naar HVO30

## 2.6 Dialoog met opdrachtgever

Er vinden op meerdere momenten van het jaar gesprekken plaats met de opdrachtgever.

## 2.7 Conclusie

Mede door de inzet van energiezuinig materieel, tanken HVO 100, het CO2-bewustzijn van de medewerkers en machines te stallen bij de werklocatie hebben we op het HVO gebruik kunnen reduceren. Het overgrote deel van de reductie is toe te schrijven aan het gebruik van HVO 100, het inzetten van energiezuinige machines en beter ingespeeld zijn op gebruik van de app en nog betere gebiedskennis.