



Evaluatie

HHNK Maaiwerkzaamheden perceel 5 en 7 2022

Document	Energie Auditverslag
Datum	17 juli 2023
Versie	002
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

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	4
2.5	Vooruitblik 2023.....	4
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 CO₂ -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 CO₂-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 CO₂ gebruik gemaakt van HVO100. Onderstaande tabel toont de scope 1 en 2 emissies over geheel 2022 voor dit project.

In deze energie audit wordt alleen naar scope 1 en 2 van het project gekeken, de CO₂ 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
HVO100	15,7	17,2	8,8

Tabel 1: Jaarverbruik 2020 – 2022

2.2 Onzekerheden

Er zit een significant verschil in de uitstoot zoals deze eerder bekend was over de afgelopen jaren. Dit verschil zit hem in de totalen afgenomen liters tegenover de daadwerkelijk op dit project gebruikte liters. Het afgelopen jaar heb ik de gedraaide uren verwerkt tegenover het verbruik van het materieel. Dit zal ik ook nog gaan berekenen over de jaren 2020 en 2021, zodat er een kloppend overzicht komt van het verbruik op het project.

2.3 Bevindingen

Gezien we de berekening van de uitstoot hebben aangepast voor dit jaar en dit nog moet worden doorgetrokken naar 2020 en 2021, kunnen we nog geen reductie-inzicht geven op projectbasis. Op bedrijfsniveau kunnen we ons - als combinatie - wel een reductie toeschrijven. Voor meer inzicht en informatie verwijzen wij u naar de bedrijfswebsites; www.ceeswit.nl en www.samschagenbv.nl.

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 2023

- Onze verbeterde gebiedskennis en verder verbeteren maai-app t.b.v. afmelden werkzaamheden
- Aanschaf/oriëntatie op zuinigere machines
- Overstap naar HVO30 vanaf 2023

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.