



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier



de struunhoeve
LOON- EN MAAIBEDRIJF

CO2-verbruik Project HHNK Perceel 12 en 13 jaar terugblik 2019

De Struunhoeve BV voert in combinatie met Huiberts BV en Wouters BV het HHNK-maaibestek van de percelen 12 en 13 uit. Het bestek is verkregen met gunningsvoordeel op het gebied van CO2 reductie. Voor beide percelen stelde de combinatie zich voor 2019 ten doel om 1% minder CO2 uit te stoten ten opzichte van 2018. Voor perceel 13 is dit doel behaald, voor perceel 12 helaas niet.

KPI's subdoelstelling

Perceel 12

KPI	Verbruik	Verbruik	Verbruik	Target	Verbruik
	2016	2017	2018	2019	2019
Gasverbruik project (in kg CO ₂)	3,4	2,9	3,1	2,9	3,4
Brandstofverbruik materieel (in kg CO ₂)	154	121	118,5	118	117,9
Aspen verbruik handgereedschap (in kg CO ₂)	0,7	0,2	0,3	0,2	0,4
Elektriciteitsverbruik project (in kg CO ₂)	2,1	2,3	2,2	2,1	2,0
Totaal:	160,2	126,4	124,1	123,2	123,6
Percentage %	100%	79%	77,5%	76,9%	77,2%
Ingekochte groene stroom met SMK keurmerk (in %)	0	0	0	0	0

Perceel 13

KPI	Verbruik	Verbruik	Verbruik	Target	Verbruik
	2016	2017	2018	2019	2019
Gasverbruik project (in kg CO ₂)	3,3	2,9	3,1	2,9	3,4
Brandstofverbruik materieel (in kg CO ₂)	199,9	150,4	141,5	141,0	141,3
Aspen verbruik handgereedschap (in kg CO ₂)	1,1	0,4	0,4	0,3	0,4
Elektriciteitsverbruik project (in kg CO ₂)	2,1	2,3	2,2	2,1	2,0
Totaal:	206,4	156,0	147,1	147,0	147,1
Percentage %	100%	75,6%	71,27%	71,22%	71,27%
Ingekochte groene stroom met SMK keurmerk (in %)	0	0	0		0



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier



de struunhoeve
LOON- EN MAAIBEDRIJF

Bevindingen P12:

De gehele CO2 uitstoot is in 2019 ten opzichte van 2018 afgenomen met 0,4%. Ten opzichte van het basisjaar 2016 is er een daling te zien van 22,9%. Dit is een vertekend beeld. Wij zijn in de loop van de jaren een deel van de werkzaamheden uit het project verloren. Het maai-zuigen, waar veel winst op zat is er uit gehaald. Afgelopen jaar zijn er ook stukken uitgehaald, hierdoor is het resultaat op het project voor 2019 minder geworden.

Op basis van de omzet is er een toename van 0,23% ten opzichte van 2016. Ten opzichte van 2017 is er een toename van 8,67%. Een verklaring van deze toename is dat vorig jaar extra werk mee is genomen bij de omzet die is verkregen vanwege het eruit halen van het maai-zuigen. Dit hebben wij in 2019 niet gekregen. Ook was er in 2018 een mooie lange droge zomer waardoor het werk heel voorspoedig verliep.

Bevindingen P13:

De gehele CO2 uitstoot is in 2019 ten opzichte van 2018 gelijk gebleven. Ten opzichte van het basisjaar 2016 is er een daling te zien van 28,73%. Dit is een vertekend beeld. Wij zijn in de loop van de jaren een deel van de werkzaamheden uit het project verloren. Het maai-zuigen, waar veel winst op zat is er uit gehaald.

Op basis van de omzet (zie 3.A.1_2) is er een afname van 13,22% ten opzichte van 2016. Ten opzichte van 2018 is er een afname van 1,93%. Een verklaring hiervoor is een combinatie van het CO2 bewustzijn van de medewerkers is vergroot, de GIS-app, stallen nabij de werklocatie en gebiedskennis wordt steeds beter waardoor steeds efficiënter wordt gewerkt.

Wat is in 2019 gedaan om tot reductie te leiden

De grootste uitstoot ligt voor beide percelen bij het brandstofverbruik van het materieel. Dit hebben we bij beide percelen weten te verlagen. De CO2 bewustzijn van de medewerkers is vergroot, de GIS-app (Hiermee hoeven we minder te zoeken naar hopen slootvuil te maaien percelen enz.) is verbeterd/uitgebreid, stallen nabij de werklocatie en gebiedskennis wordt steeds beter waardoor steeds efficiënter wordt gewerkt. Wij zijn in 2019 veel bezig geweest met het oriënteren en testen van accu handgereedschap en elektrische auto's. In 2021 zullen wij tot aanschaf overgaan.

Toename gasverbruik

Het gasverbruik is toegenomen de reden is dat de gasmeter wordt gedeeld met de burens. De toename is niet toe te schrijven aan de combinatie.

Vooruitblik 2019

In 2020 willen wij overgaan tot aanschaf van een aantal accu handgereedschappen en twee elektrische voertuigen. Ook willen wij HVO brandstof uit gaan proberen en gaan wij volledig over op groene stroom.

Conclusie

Voor perceel 12 is er een afname te zien, helaas is het hoofddoel van 1% afname niet behaald. Op basis van de omzet is het doel ook niet behaald.



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier



de struunhoeve
LOON- EN MAAIBEDRIJF

Voor perceel 13 is hoofddoel om ieder jaar 1% te reduceren op basis van de brutomarge behaald. De KPI was iets te rooskleurig geschat. Deze is niet behaald.

De grootste uitstoot ligt voor beide percelen bij het brandstofverbruik van het materieel. Hier is een voor beide percelen een afname te zien.

Wij zijn vol vertrouwen om het CO2 verbruik voor perceel 12 in 2020 met 1% te verlagen t.o.v. 2019. Helaas zijn wij na een aanbesteding perceel 13 kwijtgeraakt.