

Notitie projectdoelstelling CO2 project Julianastraat Langerak

d.d. 25-02-2019

Opgesteld door: J. van Breda, Gebr. van Breda BV

Betreft: Resultaat CO2 doelstelling project Julianastraat Langerak

In ons werkplan zijn 4 reductiemaatregelen opgenomen met een totale besparing van CO2 uitstoot op het project van 5% van de CO2 uitstoot conform de werkbegroting.

Deze maatregelen zijn:

- Medewerkers bewuster maken van CO2 uitstoot
Maatregel is uitgevoerd tijdens de toolboxmeetings
- Vervoeren van Machines beperken
Machines zijn alleen vervoerd t.b.v. onderhoudswerkzaamheden, om transport te beperken is een machine verwisseld tijdens de jaarwisseling om meer transport te voorkomen.
Maatregel is uitgevoerd.
- Toepassen van afzetcontainers om laden/lossen te beperken
Tijdens de duur van het project is een afzetcontainer beschikbaar geweest voor het storten van vrijkomend betonpuin. Hierdoor zijn extra laadhandelingen voorkomen.
Maatregel is uitgevoerd
- Toepassen van Alternatieve brandstof.
Maatregel is uitgevoerd, den hartog b.v. heeft 3 maal onze brandstoftank afgetankt op het project met onderstaande hoeveelheden:

<i>Diesel</i>	<i>BTL</i>	<i>Besparing</i>
<i>714</i>	<i>306</i>	<i>882.81</i>
<i>644</i>	<i>276</i>	<i>796.26</i>
<i>882.7</i>	<i>378.3</i>	<i>1091.40</i>

Dit betreft een totaal van 2240,7 liter diesel en 960,3liter BTL..

Hierdoor is een CO2 reductie behaald van 2.770,47kg wat op dit project een percentage betekent van 4.7%

In totaal kunnen we concluderen dat de maatregelen uitgevoerd zijn.

	Begroting	Uitvoering
Projectsom	€662.990,00	€662,243.62
CO2 uitstoot	68.3 ton	55.9ton
ton/€100.000	10.30ton	8.45ton
Percentage	100%	82.0%

In bovenstaande tabel relateren we de totale CO2 uitstoot aan uitstoot per €100.000 om een vergelijk te kunnen maken.

Hieruit valt te concluderen dat de begrote CO2 uitstoot 10.30ton/€100.000 is. De werkelijke uitstoot CO2 bedraagt 8.45ton/€100.000. Dit resulteert in een besparing van 18.0% uitstoot van CO2

Uren materieel in begroting			Machine/personeel	Uren	Gem. Verbruik l/u	Totaal liter	Aantal ritten	Totaal km	opmerking
Koppel stratenmakers	1670.35	uur	Stratenmaker	3340.7			208.8	17121.1	koppel met 1 bus, retourafstand 82km/dag
Bestaande uit:	2x stratenmaker		Knikmops	1670.35	2.5	4175.9			
	1x knikmops								
Grondwerker	1149.77	uur	Grondwerker	1371.43			85.7	7028.6	koppel met 1 bus, retourafstand 82km/dag
Rioolploeg	110.83	uur	Grondwerker	221.66			6.9	568.0	koppel met 1 bus, retourafstand 82km/dag
Bestaande uit:	2x grondwerker		Mobiele kraan	110.83	11	1219.1			
	1x mobiele kraan								
Mobiele kraan	558.97	uur	Mobiele kraan	558.97	11	6148.7			
Shovel	560.06	uur	Shovel	560.06	5.4	3024.3			
Vrachtauto	50.75	uur	Vrachtauto	50.75	8.4	426.3			
Tractor met kar	301.8	uur	Tractor met kar	301.8	15	4527.0			
Tractor met cultuur	0	uur	Tractor met cultuur	0	15	0.0			
Uitvoerder	300	uur	Uitvoerder	300			75.0	6150.0	koppel met 1 bus, retourafstand 82km/dag
					Totaal	19521.3	liter	24717.7	kilometer
					emissie	3.23	kg/liter	0.213	kg/km
					CO2	63.1	ton	5.3	ton
					Totaal begrote uitstoot project:			68.3	ton