

## Notitie projectdoelstelling CO2 project Nassaustraat Ottoland

d.d. 07-05-18

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

Betreft: Resultaat CO2 doelstelling project Nassaustraat te Ottoland.

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 een brandstoftank op het project ter beschikking gesteld met een mengsel van 540liter NexBTL en 1260liter Diesel.*  
*Hierdoor is een CO2 reductie behaald van 1.392,78kg wat op dit project een percentage betekent van 4,8%*

In totaal kunnen we concluderen dat de maatregelen uitgevoerd zijn.

	Begroting	Uitvoering
<b>Projectsom</b>	€424.650	€415.467,98
<b>CO2 uitstoot</b>	33.5 ton	29.0 ton
<b>ton/€100.000</b>	7.89ton	6.98ton
<b>Percentage</b>	100%	88.5%

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

Hieruit valt te concluderen dat de begrote CO2 uitstoot 7.89ton/€100.000 is.

De werkelijke uitstoot CO2 bedraagt 6.98ton/€100.000.

Dit resulteert in een besparing van 11.5% uitstoot van CO2

Uren materieel verwerkt	draaiuren	Gem. Verbruik l/u	Totaal liter	Aantal ritten	Totaal km	opmerking
Ahlman AZ95	476	5.4	2570.4			
Minigraver	194	3.5	679.0			
Knikmops	499	2.5	1247.5			
Bestelbus (diesel)				100	8000.0	vanaf 1-11, 38 dagen
Autokraan, doorbelaste uren	163.5	8.4	1373.4			
Uitvoering				80	6400.0	gemiddeld 4x per week
Copier infra						
Bestebus Diesel				100	8000.0	
Knikmops	800	2.5	2000.0			100 dagen
Benschop speelplezier						
Minigraver	8	3.5	28.0			
Bestelbus diesel				2	160.0	
Burk Hovenier						
Ploeg 3 man				1	80.0	
Van de Wardt hekwerk						
Ploeg demontage+montage				2	160.0	
		Totaal	<b>7898.3</b>	<b>liter</b>	<b>22800.0</b>	<b>kilometer</b>
		emissie	3.23	kg/liter	0.213	kg/km
		CO2	25.5	ton	4.9	ton
		Besparing Co2 fuel	-1.4	ton		
		Totaal begrote uitstoot project:			29.0	ton