

# DE DUURZAME PRAATJES

## Nieuwsbrief vol CO<sub>2</sub>-ontwikkelingen

### Ons energiebeleid

In 2019 is Aannemingsbedrijf van der Lee BV ook weer actief bezig om hun CO<sub>2</sub>-footprint in kaart te brengen. Hierbij wordt opnieuw gebruik gemaakt van het reductiesysteem conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0, waar de organisatie al veel ervaring mee heeft. In dit systeem komen de vier elementen inzicht, reductie, communicatie en deelname aan initiatieven naar voren.

### Energieverbruik 2019

Om inzicht te krijgen in de verschillende emissies wordt ieder half jaar de CO<sub>2</sub> footprint berekend. Dit inzicht in CO<sub>2</sub>-uitstoot maakt het mogelijk om effectieve doelstellingen op te stellen. In het eerste half jaar van 2019 is in totaal 596,15 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten, waarvan 569,41 ton in scope 1 en 26,74 ton in scope 2. Over geheel 2019 is onderstaand de CO<sub>2</sub>-uitstoot weergegeven.

<b>Scope 1</b>	<b>omvang</b>	<b>eenheid</b>	<b>emissiefactor</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>
Brandstofverbruik verwarmen	17.724,00	liters	3.230	57,25
Brandstofverbruik diesel	436.416,63	liters	3.230	1.409,62
Brandstofverbruik adblue	7.538,79	liters	0.260	1,96
Brandstofverbruik benzine	112,81	liters	2.740	0,32
Brandstofverbruik Aspen	1.030,00	liters	2.150	2,21
Verbruik Propaan	1.880,00	liters	1.725	3,24
			<b>Totaal scope 1</b>	<b>1.474,60</b>
<b>Scope 2</b>	<b>omvang</b>	<b>eenheid</b>	<b>emissiefactor</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>
Elektraverbruik - grijze stroom	83418,00	kWh	0.649	54,14
			<b>Totaal scope 2</b>	<b>54.14</b>
			<b>Totaal scope 1 en 2</b>	<b>1.528,74</b>

Over 2019 is voor de uitstoot van de scope 3 emissies voor Aannemingsbedrijf van der Lee berekend. Het overzicht in te vinden op de volgende pagina.



# DE DUURZAME PRAATJES

## Nieuwsbrief vol CO2-ontwikkelingen

Afvalstromen				
Soort afval	hoeveelheid (ton)	Conversie		CO2 (ton)
Baggerspecie	302.167	0 kg CO2/ton		0,00
Baggerspecie (verwerkt door erkend bedrijf)	78.156	47,2 kg CO2/ton		3.688,96
Grofvuil	84	1080 kg CO2/ton		90,22
Groenafval	24	1080 kg CO2/ton		26,42
Grofvuil Kantoor	2	1080 kg CO2/ton		2,16
<b>Totaal</b>	<b>380.433</b>			<b>3.807,76</b>
<b>TOTAAL:</b>				<b>3.807,76 ton CO2</b>

### Scope 1 en 2 doelstellingen Aannemingsbedrijf van der Lee BV

- ✓ Aannemingsbedrijf van der Lee BV wil in 2020 ten opzichte van 2012 19,5% minder CO2 uitstoten

### Scope 3 doelstelling Aannemingsbedrijf van der Lee BV

- ✓ Aannemingsbedrijf van der Lee BV reduceert de CO2-uitstoot in 2020 met 3,3% ten opzichte van 2016.

### CO2-Maatregelen

Om deze doelstelling te realiseren zijn de onderstaande maatregelen opgesteld:

#### Maatregelen Scope 1 en 2

- |  | Planning |
|--|----------|
| ✓ Verhogen inkooppercentage TRAXX diesel en onderzoek naar Fossielvrije brandstof; | 2020     |
| ✓ Vrachtwagen software update, monitoring en besluit over rest van Vrachtwagens;   | 2020     |
| ✓ Alle euro 3 vrachtwagens vervangen naar euro 6;                                  | 2020     |
| ✓ Volledig stroomverbruik groen opwekken doormiddel van Windmolens;                | 2021     |
| ✓ Alle verlichting vervangen naar LED;   | 2020     |
| ✓ Testen hybride kraan.  | 2020     |

De volgende maatregelen zijn reeds uitgevoerd in de afgelopen jaren:

#### Maatregelen

- |                               | Uitgevoerd |
|-------------------------------|------------|
| ✓ Werknemers flexibel werken; | 2017       |



# DE DUURZAME PRAATJES

## Nieuwsbrief vol CO2-ontwikkelingen

- |  |      |
|--|------|
| ✓ Vervangen 4 euro 3 auto's naar euro 6;                                       | 2017 |
| ✓ Aanschaf autolaadkraan;  | 2017 |
| ✓ Introduceren carpoolen naar werklocatie;                                     | 2017 |
| ✓ Inbouwen track en trace op alle nieuwe vrachtwagens;                         | 2018 |
| ✓ Booster op afstand bedienbaar maken;   | 2018 |
| ✓ Aanschaf 2 euro 6 vrachtwagens ter vervanging van euro 3;                    | 2018 |
| ✓ Verminderen van afvalstromen, nuttig toepassen ipv storten;<br>(introductie) | 2018 |
| ✓ Onderzoek / Vervangen motor Piet Heijn;                                      | 2019 |
| ✓ Onderzoek / ontwikkeling efficiënte aanpak reinigen grote duikers.           | 2019 |
| ✓ Vervanging trier 3 kranen voor Trier 4 Final                                 | 2019 |
| ✓ Monitoring verbruik update software vrachtwagen                              | 2019 |

### Maatregelen Scope 3

- ✓ Overleggen met opdrachtgevers over de baggertechnieken die gebruikt worden bij projecten;
- ✓ Efficiëntere werkaanpak dan gebruikelijk / bedacht door opdrachtgever;
- ✓ Duidelijke afspraken proberen te maken met de ingehuurde kranen en onderaannemers;

Deze maatregelen blijven wij doorlopend uitvoeren en zijn al diverse malen tot een succes geweest.

### Voortgang scope 1 en 2

In 2012 zijn de doelstellingen opgesteld. De voortgang van de CO2-reductiedoelstellingen is weergegeven in de onderstaande tabel. Met name de afgelopen jaren zien we een flinke, absolute, reductie.



# DE DUURZAME PRAATJES

## Nieuwsbrief vol CO<sub>2</sub>-ontwikkelingen

Absolute CO <sub>2</sub> -uitstoot									
Emissie-inventaris (ton CO <sub>2</sub> )		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
scope 1	Verwarming	-	-	20,61	62,48	50,96	50,86	49,95	57,25
	Vrachtwagens	641,57	-	473,01	460,70	706,01	603,05	807	624,15
	Bedrijfsbussen en rijdende machines	1.122,38	1.780,81	765,54	907,20	569,41	519,71	708,74	559,92
	Drijvend materieel	740,70	970,89	1.659,69	736,81	700,33	829,76	435,09	225,55
	Propana	-	-	3,58	3,28	0,36	0,14	1,55	3,24
	Aspen handgereedschap	-	-	-	-	-	-	1,75	2,21
	Ad-blue	-	-	-	-	-	-	2,06	1,96
	Benzine	-	-	-	-	-	-	0,18	0,31
<b>Totaal:</b>	<b>2.504,65</b>	<b>2.751,69</b>	<b>2.901,83</b>	<b>2.107,99</b>	<b>1.976,11</b>	<b>1.952,66</b>	<b>2.006,32</b>	<b>1.474,60</b>	
scope 2	Electra verbruik	50,15	49,00	47,80	47,60	48,60	40,39	52,40	54,14
	<b>Totaal:</b>	<b>50,15</b>	<b>49,00</b>	<b>47,80</b>	<b>47,60</b>	<b>48,60</b>	<b>40,39</b>	<b>52,40</b>	<b>54,14</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>2.554,80</b>	<b>2.800,69</b>	<b>2.970,24</b>	<b>2.218,08</b>	<b>2.075,67</b>	<b>2.043,91</b>	<b>2.058,72</b>	<b>1.528,74</b>	
<b>Absolute CO<sub>2</sub>-reductie tov basisjaar:</b>	<b>0%</b>	<b>-10%</b>	<b>-16%</b>	<b>13%</b>	<b>19%</b>	<b>20%</b>	<b>19%</b>	<b>26%</b>	

### Individuele bijdrage

Wij vragen aan jou als medewerker ook een individuele bijdrage te leveren aan de reductie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Enkele mogelijkheden om bij te dragen:

- ✓ Zuinig rijden een essentieel punt om brandstof te besparen. Door tijdig te schakelen en te anticiperen op het verkeer daalt het verbruik van brandstof.
- ✓ Bandenspanning kan tevens een belangrijk onderdeel zijn om brandstof te besparen. Controleer daarom maandelijks of de bandenspanningen nog kloppend zijn.
- ✓ Het is belangrijk om in de gaten te houden wanneer de verlichting en apparaten uitgeschakeld kunnen worden. Dit kan een hoop energie besparen als hier goed op gelet blijft worden.

Wij vragen van iedere medewerker mee te denken om onze CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder te verlagen. Zo zetten we ons samen in om onze nieuwe CO<sub>2</sub>-reductiedoelstelling te behalen. Heb je zelf een idee? Laat graag van je horen!

