

# Milieumanagement en CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2018 bij Inpijn-Blokpoel

Halfjaarlijkse update - maart 2019

## Milieumanagement ISO 14001 certificaat

Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel Son voldoet per 12-04-2017 aan de laatst geldende eisen inzake haar milieumanagementsysteem, namelijk conform NEN-EN-ISO 14001 versie 2015. Hiermee wordt bevestigd dat Inpijn-Blokpoel zich bij het voorbereiden en uitvoeren van het bedrijfsbeleid zal richten op haar verantwoordelijkheid voor het milieu door daar zowel intern als extern uiterst zorgvuldig mee om te gaan.

Het afgelopen half jaar hebben zich geen noemenswaardige tekortkomingen, ongevallen en schades voorgedaan zodat de doeltreffendheid van ons milieubeleid heeft gewerkt.

De externe audit van 19 maart is positief verlopen en ons certificaat wordt wederom verlengd.

Een afschrift van het certificaat is zichtbaar op onze website [www.inpijn-blokpoel.com](http://www.inpijn-blokpoel.com)

## CO<sub>2</sub>-Prestatieladder certificaat

Met ingang van 11-05-2017 heeft Inpijn-Blokpoel ook haar CO<sub>2</sub>-bewust certificaat van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder op niveau 3 verlengd. Het naleven van de eisen aangaande dit certificaat zien wij als een praktisch onderdeel van ons totale MVO-beleid. Ook dit certificaat is terug te vinden op onze website.

## CO<sub>2</sub>-Prestatieladder in de praktijk

Helaas hebben wij nog geen offerte/opdracht mogen ontvangen waarbij de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder een mogelijk gunningsvoordeel zou opleveren.

Inpijn-Blokpoel is voortdurend op zoek naar nieuwe mogelijkheden om de CO<sub>2</sub>-emissie als gevolg van de eigen bedrijfsvoering en projecten te reduceren.

Wat is op dit moment de huidige stand van zaken.

Over 2018 was onze CO<sub>2</sub>-footprint 705 ton; waarvan 688 ton in scope 1 en 17 ton in scope 2.

Wij hebben op basis van de verbruik 2018 een nieuwe CO<sub>2</sub>-footprint opgesteld, zie verder in dit document.

## Doelstelling 2016-2018:

De doelstelling is om de jaarlijkse CO<sub>2</sub>-emissie ten opzichte van 2014 in 2018 in scope 1 te reduceren met 25% en in scope 2 met 80% te reduceren. Dit is een besparing per miljoen € omzet in scope 1 van 24,24 ton CO<sub>2</sub> en in scope 2 van 7,86 ton CO<sub>2</sub> is in 2018 behaald. De onderneming in scope 1 een reductie behaald van 26,08% en in scope 2 een reductie van 81,90%!

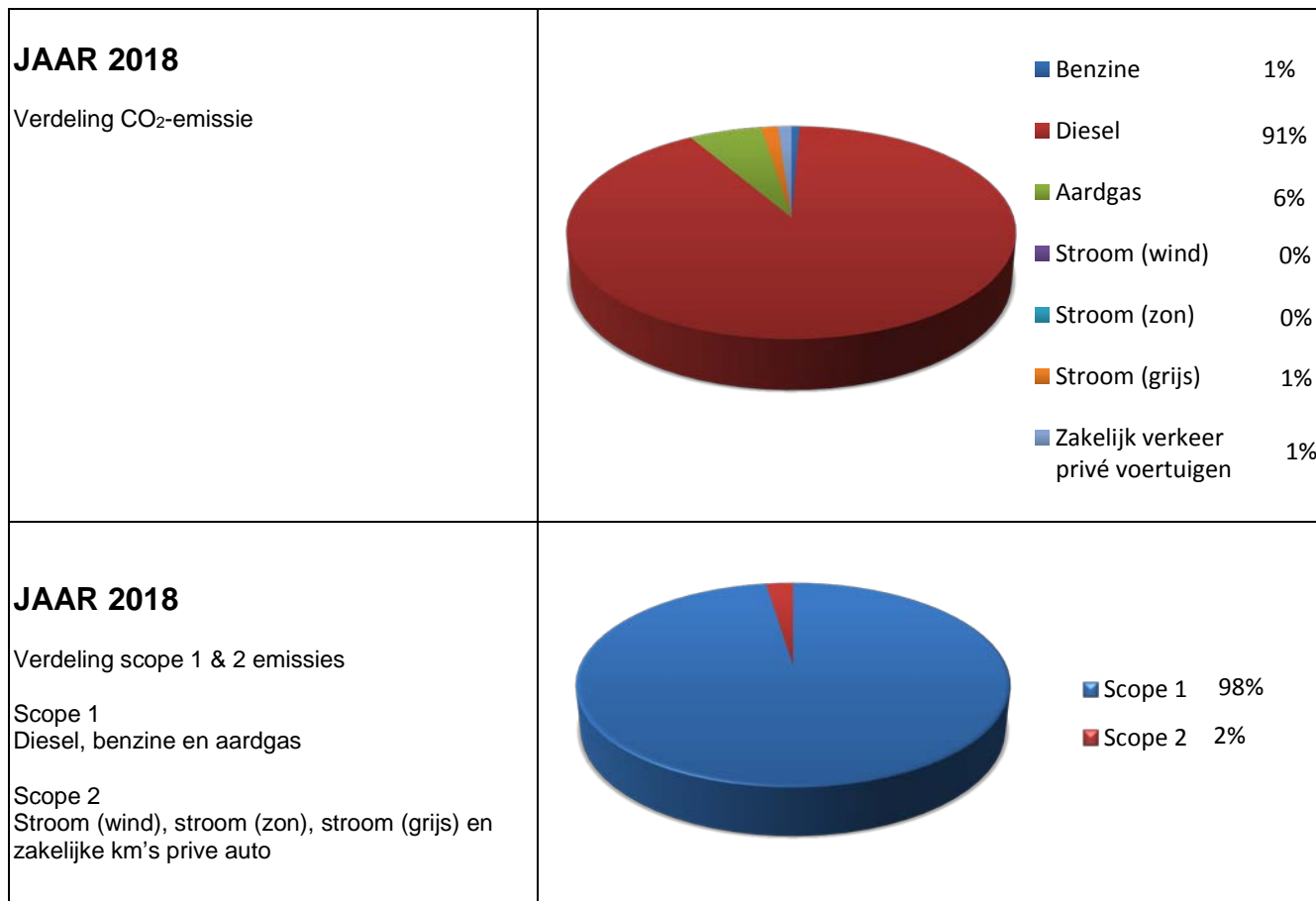
In de onderstaande tabel is het verloop van de reductiedoelstelling 2016-2018 weergegeven.

Jaar	Scope 1					Scope 2				
	Totaal	Gerealiseerd/ mln € omzet	% reductie gerealiseerd	Gepland/ mln € omzet	% reductie gepland	Totaal	Gerealiseerd/ mln € omzet	% reductie gerealiseerd	Gepland/ mln € omzet	% reductie gepland
2014	572,19	96,98	0%	-	0%	58	9,83	0,00%	-	0%
2015	560,36	78,92	18,62%	82,43	15%	57	8,03	18,33%	7,86	20%
2016	620,17	78,50	19,05%	77,59	20%	43,43	5,50	44,08%	5,41	45%
2017	668,61	73,47	24,24%	73,71	24%	22,27	2,45	75,11%	2,46	75%
2018	688,22	71,69	26,08%	72,74	25%	17,08	1,78	81,90%	1,97	80%

### Doelstelling 2019-2021:

De doelstelling is om de jaarlijkse CO<sub>2</sub>-emissie ten opzichte van 2018 in 2021 in scope 1 per miljoen € omzet te reduceren met 3% en in scope 2 met 3% te reduceren. Dit is een besparing per miljoen € omzet in scope 1 van 2,15 ton CO<sub>2</sub> en in scope 2 van 0,05 ton CO<sub>2</sub>.

## WERKELIJKE CO<sub>2</sub>-emissie 2018



Uit bovenstaande 2 tabellen blijkt het overgrote deel van de uitstoot veroorzaakt wordt door voertuigen; voornamelijk het verbruik van ons eigen wagenpark (diesel) en zakelijk verkeer personeel (w.o. woon-werkverkeer). Indien we hier zorgvuldig en verantwoord mee omgaan, kunnen we hier de grootste besparingen realiseren.

Reductiemaatregelen voor de komende jaren zijn gefocust op:

- Blijvende instructie zuinig rijden en monitoren brandstofverbruik;
- Periodiek controleren van bandenspanning.
- Efficiënte planning van de vrachtwagen kilometers, voorkeur met kleine op en neer naar de werk locaties;
- Het gebruik van Ledverlichting en energiezuinige en milieuvriendelijke airco's op de kantoren;
- "Good housekeeping" door het uitschakelen van lampen, computers, verwarming en airconditioning wanneer niet in gebruik;
- Input van ideeën/suggesties van personeel en mogelijk derden;
- Input van actieve deelname aan een keteninitiatief.

Het inkopen van groene stroom voor alle locaties is reeds gedaan. Vanaf juli 2016 nemen alle vestigingen stroom af opgewekt door 100% Hollandse wind.

Het uitgebreide "Energie management actieplan" is inzichtelijk aan het eind van dit document.

### **Lidmaatschap en website "Duurzame leverancier"**

Sonar Geotechniek B.V. heeft zich aangesloten bij het initiatief 'Duurzame Leverancier'. Dit is het platform voor organisaties die investeren in duurzaamheid van Advies- en Ingenieursbureaus, zoals Movares, Fugro, Strukton, Grontmij en de Antea group. Op de site van dit platform hebben we inmiddels de footprint van 2014 t/m 2018 gepubliceerd. Tevens is hier een afschrift te vinden van ons behaalde certificaat. Door het jaarlijks bezoeken van een zgn. "Klankbordbijeenkomst Thema CO<sub>2</sub>" participeren wij in de keten ter bevordering van een duurzame bedrijfsvoering. Een bedrijfsvoering waarbij milieuverantwoord wordt gehandeld en innovatieve methoden worden ontwikkeld, om milieubelasting te voorkomen.

### **Medewerking- ideeën eigen medewerkers/externe belanghebbenden**


De stuurgroep duurzaamheid is er om de lopende zaken te bespreken. Zij is verantwoordelijk voor het bereiken van de reductiedoelstelling door de reductiemaatregelen na te leven. Diverse ideeën zijn inmiddels aangedragen door personeel, waar naar onderzoek zal worden verricht op praktische en economische haalbaarheid.

Wij kunnen dit echter niet alleen realiseren en hebben uw medewerking uiteraard broodnodig. Zodoende profiteren wij ons niet alleen voor een beter werkklimaat, schoner milieu/omgeving en meer opdrachten, maar ook niet te vergeten, meer financieel resultaat!

Aldus wordt aan alle medewerkers/belanghebbende partijen gevraagd een (individuele) bijdrage te leveren aan de reductie van onze CO<sub>2</sub>-emissie. Dit gaat voornamelijk over mogelijkheden voor reductie van de CO<sub>2</sub>-emissie die wij mogelijk kunnen pakken of over een gesprek over onze aanpak.

Hiervoor kunt u direct contact opnemen met de directie via [ese@inpijn-blokpoel.com](mailto:ese@inpijn-blokpoel.com). Er volgt altijd een terugkoppeling over de stand van zaken aangaande uw inbreng.

# WERKELIJKE CO<sub>2</sub>-EMISSIE-INVENTARIS 2018

CO <sub>2</sub> -emissie-inventaris 2018		d.d. 20-3-2019												
		Sonar Geotechniek B.V.												
		Locatie Son			Locatie Waddinxveen			Locatie Hoofddorp						
Item	Eenheid	Songoed B.V.	Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel Son B.V.	Sonar Geotechniek B.V.	Sonar Geotechnical Engineering B.V.	Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel West B.V.	Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.	Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel Hoofddorp B.V.	Totaal	CO <sub>2</sub> -emissiefactor (WTW)		Ton CO <sub>2</sub>		
Scope 1	Benzine	liter	1.709						1.709	2,740	Kg CO <sub>2</sub> /liter	4,68	0,66%	
	Diesel	liter	197.926						197.926	3,230	Kg CO <sub>2</sub> /liter	639,30	90,64%	
	Aardgas	Nm <sup>3</sup>		14.698			8.710		0	23.408	1,89	Kg CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	44,24	6,27%
<b>Totale emissie scope 1</b>												<b>688,22</b>	<b>97,58%</b>	
Scope 2	Stroom (wind)	kWh		126.755			0		3.256	130.011	0,000	Kg CO <sub>2</sub> /kWh	0,00	0,00%
	Stroom (zon)	kWh							0	0	0,000	Kg CO <sub>2</sub> /kWh	0,00	0,00%
	Stroom (grijs)	kWh					14.666		14.666	0,649	Kg CO <sub>2</sub> /kWh	9,52	1,35%	
	Zakelijk verkeer privé voertuigen	voertuigkilometer		20.134	60		11.732	1.207	1.255	34.388	0,220	Kg CO <sub>2</sub> /voertuigkilometer	7,57	1,07%
Vliegtuig - Regionaal (<700km)	reizigerskilometer		0						0	0,297	Kg CO <sub>2</sub> /reizigerskilometer	0,00	0,00%	
<b>Totale emissie scope 2</b>												<b>17,08</b>	<b>2,42%</b>	
<b>Totale CO<sub>2</sub>-emissie</b>			<b>643.984</b>	<b>32.209</b>	<b>13</b>		<b>19.043</b>	<b>266</b>	<b>276</b>			<b>705,31</b>	<b>100%</b>	
<b>Aantal medewerkers (fte)</b>									<b>78</b>		Per fte	<b>9,04</b>	<b>1,28%</b>	
<b>Omzet</b>									<b>€ 9.600.000,00</b>		Per mln. Omzet	<b>74,24</b>	<b>10,53%</b>	

Deze CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris is opgesteld op basis van de CO<sub>2</sub>-emissiefactoren van: [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl); versie: 4 januari 2019

**ENERGIEMANAGEMENT ACTIEPLAN (versie maart 2018)**

Onderwerp/maatregel	Aanpak	Verantwoordelijk	Datum realisatie	Doelstelling gehaald
	Meting			
Uitschakelen van apparatuur in het lab van de vestiging Son*.	<p>Werkinstructie 'energie besparen op het kantoor' intern verspreiden onder medewerkers.</p> <p>Afname van het elektriciteits- en gasverbruik via facturen.</p>	Directie	Maart 2020	O ja O nee
Efficiënter indelen van monsters in de koelcontainers van de vestiging Son, waardoor er minder lucht gekoeld hoeft te worden*.	<p>Aantal monsters met 20% per koelcontainer laten toenemen. Tellen van het huidige aantal monsters om een nulpunt bepalen.</p> <p>Jaarlijks tellen van het aantal monsters per koelcontainer.</p>	Directie	December 2021	O ja O nee
Onderzoek en eventueel aanschaf van zuinigere koelvoorzieningen voor de monsters*. Huidig verbruik: circa 15.000kWh per jaar.	<p>Inkoop eisen m.b.t. zuinigheid (energielabel) en verbruik bepalen.</p> <p>Offertes aanvragen bij leveranciers van koelvoorzieningen.</p> <p>Offertes van koelvoorzieningen op zuinigheid (energielabel), prijs en verbruik vergelijken.</p> <p>Verbruikrapporten van de koelvoorzieningen.</p>	Directie	December 2021	O ja O nee
Toepassing van zonnepanelen op dak van kantoor vestiging Son onderzoeken*.	<p>Offertes aanvragen bij zonnepanelenleverancier</p> <p>Installatie/factuur.</p> <p>Rapportage van hoeveelheid opgewekte elektriciteit.</p>	Directie	December 2021	O ja O nee
Toepassen van extra dak isolatie voor "oudste" deel pand van vestiging Son*.	<p>Onderzoeken haalbaarheid van toepassen dakisolatie.</p> <p>Offertes aanvragen bij aannemer.</p> <p>Bepalen besparingspotentieel van dakisolatie.</p> <p>Installatie/factuur.</p> <p>Afname van het gasverbruik via facturen.</p>	Directie	December 2021	O ja O nee
Medewerkers laten overnachten in hotel i.p.v. reizen met sondeerwagen.	<p>Meerdaags inplannen van materieel en hotelovernachtingen.</p> <p>Monitoring hotel kosten/ omzet: 2019 4‰ 2020 4,1‰ 2021 4,2‰</p>	Directie	December 2021	O ja O nee
Voertuigen zijn minimaal van de categorie EURO 6 of met minimaal label B.	<p>Inkoopbeleid voertuigen/machines aanpassen.</p> <p>Factuur en meting brandstofverbruik.</p>	Directie	December 2021	O ja O nee

\* Als onderdeel van het overkoepelende plan om voor 2023 een energielabel C te realiseren voor het bedrijfspand van de vestiging Son.