

CO₂ beleidsplan J.P. Schilder B.V.



Inhoud

1. INLEIDING.....	3
1.1 Onderzoek	3
1.2 Verantwoordelijkheden	4
1.2 Referentiejaar	4
2. TOEPASSINGSGEBIED EN REIKWIJDTE VAN HET CO ₂ BELEIDSPLAN	4
3. J.P. SCHILDER	6
3.1 Vestigingen	6
3.2 Aard en soort projecten	6
3.3. Werkgebied	6
3.4. Middelen	6
4. BELEIDSVERKLARING	6
5. CO ₂ FOOTPRINT	7
5.1. Algemeen.....	7
5.2 CO ₂ footprint	8
5.3 Onderzoek naar reductie mogelijkheden.....	8
6. CO ₂ REDUCTIE DOEL- EN TAAKSTELLINGEN	8
7. COMMUNICATIEPLAN	11

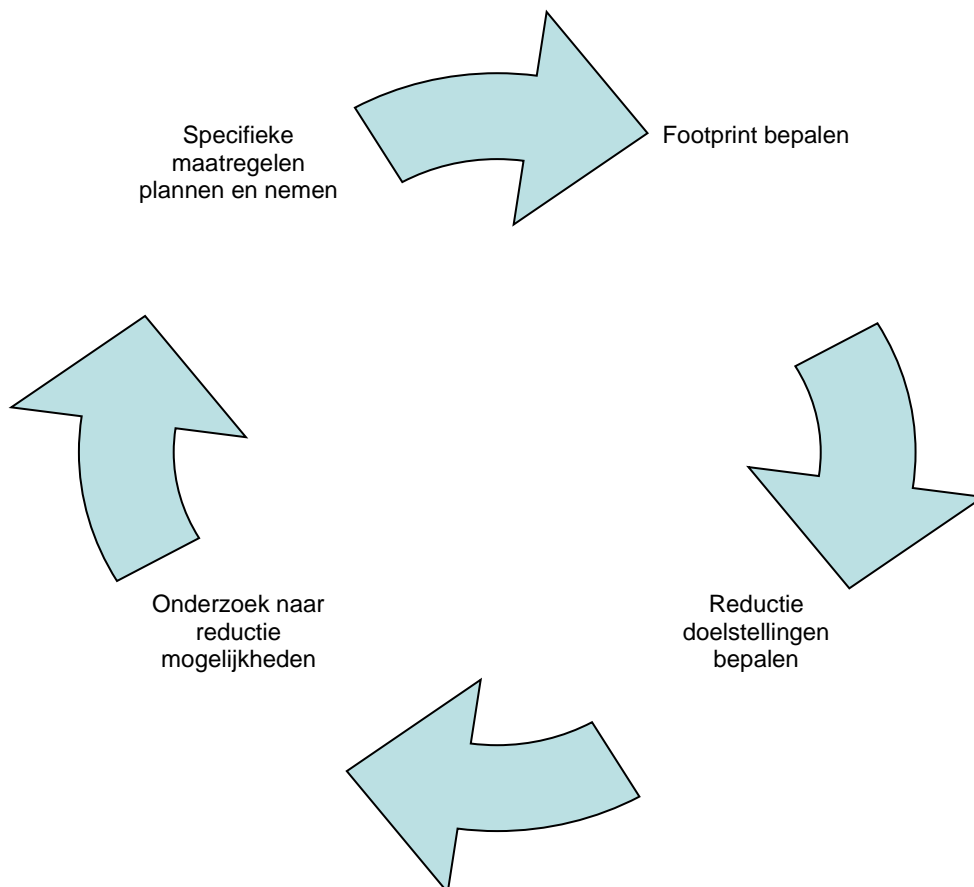
1. Inleiding

Een van de speerpunten van het milieubeleid van J.P. Schilder is vermindering van de CO₂ uitstoot. J.P. Schilder streeft ernaar om belasting van haar werkomgeving en het klimaat zo gering mogelijk te houden. Onderstaand plan is nadere uitwerking hiervan, voor zover het de uitstoot van CO₂ betreft en deze uitstoot door J.P. Schilder beïnvloedbaar is.

Bij het inzichtelijk maken van de CO₂ uitstoot, de reductie van CO₂ uitstoot en de communicatie over CO₂ uitstoot gebruikt J.P. Schilder de methodiek zoals vastgelegd in het CO₂ Prestatieladder handboek.

1.1 Onderzoek

De reductie van de CO₂ uitstoot is een continu proces. Om te beginnen wordt de footprint bepaald. Vervolgens wordt een reductiedoelstelling gesteld. Hierna worden de actuele reductiemogelijkheden onderzocht op effect, haalbaarheid en toepasbaarheid. Op basis van dit onderzoek worden taakstellingen (specifieke maatregelen) opgesteld. Periodiek zal opnieuw de footprint bepaald worden. Aan de hand hiervan zal de voorgaande periode geëvalueerd worden en kunnen nieuwe doel- en taakstellingen worden opgesteld. Op deze wijze wordt onderstaande cyclus steeds opnieuw doorlopen.



1.2 Verantwoordelijkheden

Verantwoordelijkheden voor bovenstaand onderzoek zijn op de volgende wijze ingevuld

Omschrijving	Verantwoordelijk
Bepalen footprint	E. van der Velde (chef werkplaats) H. Haverman (administratief medewerker) C. Schilder (project coördinator)
Reductie doelstellingen bepalen	E. van der Velde (chef werkplaats) H. Haverman (administratief medewerker) C. Schilder (project coördinator) Directie
Onderzoek naar mogelijke reductie mogelijkheden	E. van der Velde (chef werkplaats) H. Haverman (administratief medewerker) C. Schilder (project coördinator)
Specifieke maatregelen nemen en plannen	E. van der Velde (chef werkplaats) H. Haverman (administratief medewerker) C. Schilder (project coördinator) Directie

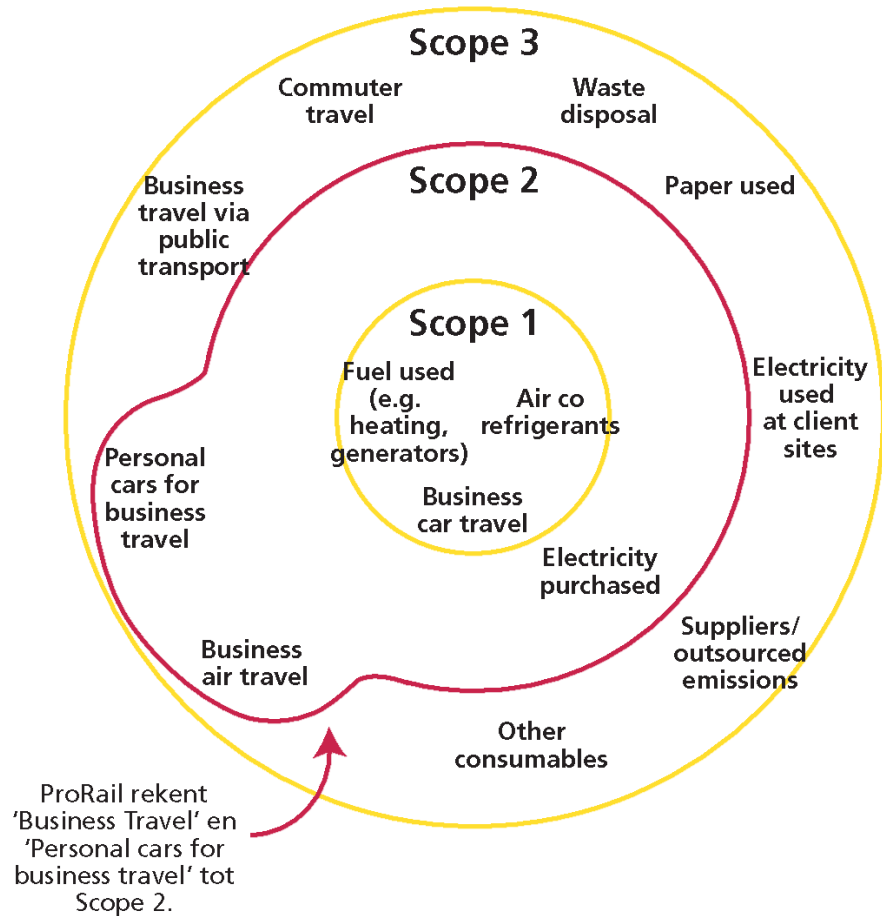
1.2 Referentiejaar

In dit CO₂ beleidsplan zijn de resultaten van 2014 en de eerste helft van 2015 beschreven. Tevens worden in dit CO₂ beleidsplan voor de komende 5 jaar doel- en taakstellingen aangekondigd welke zullen helpen de CO₂ uitstoot te verminderen. De doel- en taakstellingen zijn opgenomen in hoofdstuk 6 en zijn opgesteld op basis van het 'SMART'-principe. Het referentiejaar hierbij is 2013. De doel- en taakstellingen in dit plan dienen tevens als energie managementplan.

2. Toepassingsgebied en reikwijdte van het CO₂ beleidsplan

Het CO₂ Beleidsplan is van toepassing op J.P. Schilder. Er zijn geen concernleveranciers geïdentificeerd.

Scopediagram



Het CO₂ Beleidsplan gaat in op de CO₂ uitstoot ten gevolge van:

Scope 1: Direct GHG (GHG = broeikas gas) emissions CO₂ uitstoot t.g.v.:

- Dieselverbruik van cutterzuigers, boosters, sleepboten, schuifboten, hydraulische graafmachines, trekkers, aggregaten, bestelwagens en personenwagens
- Aardgasverbruik voor verwarming van werkplaats en kantoor.

J.P. Schilder verbruikt momenteel geen andere fossiele brandstoffen, behoudens acetyleen en propaan. Deze gassen worden in dermate kleine hoeveelheden (verantwoordelijk voor minder dan 1 % van totaal CO₂ uitstoot) verbruikt dat deze niet zijn meegenomen in dit CO₂ beleidsplan en de CO₂ footprint.

Andere broeikasgassen dan CO₂ (bijvoorbeeld t.b.v. koeling en airco) zijn niet meegenomen in dit CO₂ beleidsplan. Voor wat betreft vervoermiddelen (auto van de zaak) geldt dat ook het privégebruik van de gebruikers hierin wordt meegenomen. Registraties m.b.t. brandstofverbruik zijn afkomstig uit het systeem van de brandstoffenleverancier.

Scope 2: Electricity indirect GHG emissions CO₂ uitstoot t.g.v.:

- Elektra-verbruik van kantoren en werkplaats.

J.P. Schilder gebruikt geen stadsverwarming.

Scope 3: Other indirect GHG emissions

CO₂ uitstoot ten gevolge van waterverbruik en CO₂ uitstoot van onze leveranciers of klanten wordt voornamelijk niet meegenomen in de CO₂ footprint.

3. J.P. Schilder

Hieronder volgt een korte omschrijving van het bedrijf, voor zover dit van belang kan zijn bij het 'SMART' maken en evalueren van doelstellingen m.b.t. CO₂ uitstoot.

3.1 Vestigingen

Dit beleidsplan beschrijft 1 vestiging, Noorddijkerweg 66B in Ursem.

3.2 Aard en soort projecten

- baggerprojecten
- grondwerken

3.3. Werkgebied

Het werkgebied van JP Schilder heel Nederland. Minder als 5% van de projecten wordt in het buitenland (Duitsland + Polen) uitgevoerd.

3.4. Middelen

Onderstaande middelen zijn door JP Schilder in 2014 gebruikt. Details van deze middelen zijn terug te vinden in het register op kantoor.

3.4.1. wagenpark

Enkele bestel en personenwagens.

3.4.2 materieel

- cutterzuigers
- sleepboten
- boosters
- schuifboten
- hydraulische graafmachines
- trekkers
- aggregaten

3.4.3 vastgoed

Bedrijfsruimte met kantoor en werkplaats.

4. Beleidsverklaring

Realisatie

- streven naar continue verbetering binnen de organisatie door innovatie en gebruik te maken van middelen conform de stand der techniek;
- het streven naar voortdurende verbetering t.a.v. milieuaspecten en milieueffecten en het daarmee reduceren van de CO₂ footprint;
- nakoming van wettelijke milieuvoorschriften en anticiperen op de komende wetgeving;
- het betrachten van de benodigde "maatschappelijke zorgvuldigheid", dat wil zeggen het zoveel mogelijk voorkomen van schade, gevaar of hinder op het gebied van lucht-, water en bodemverontreiniging, voedselkwaliteit, afvalproductie, geluid en andere hinder;
- het inkopen van milieuvriendelijke varianten en alternatieven voor benodigde machines, materieel, voorzieningen, goederen en diensten;
- de noodzaak tot inspectie door de overheid tot een minimum beperken;
- een goede relatie met de omgeving en andere stakeholders door beperking van hinder en een zorgvuldige klachtenafhandeling;
- onderschrijven bepalingen Arbo-Wet;

- het welzijn van de medewerkers en andere stakeholders zo veel mogelijk in acht nemen bij de vaststelling en uitvoering van het ondernemingsbeleid;
- het geven van voorlichting, instructie en scholing;
- het in stand houden en werken volgens een managementsystemen die minimaal voldoen aan de eisen van:
 - NEN-EN-ISO 9001 kwaliteitsmanagementsystemen
 - NEN-EN-ISO 26000 richtlijn voor de maatschappelijke verantwoordelijkheid van organisaties
 - NEN-EN-ISO 14064 specificatie met richtlijnen voor kwantificering en verslaglegging van broeikasgasemissies en -verwijdering op bedrijfsniveau
 - CO₂ Prestatieladder
 - VCA*
 - BRL 7000, protocol 7003

5. CO₂ footprint

5.1. Algemeen

De CO₂ footprint is gebaseerd op de NEN-ISO 14064-1. Op basis van de norm NEN-ISO 14064-1 is een onderverdeling gemaakt van de CO₂ emissie in drie scopes, te weten:

- Scope 1: Direct GHG emissions
- Scope 2: Electricity indirect GHG emissions
- Scope 3: Other indirect GHG emissions

Voor wat betreft de verdere onderverdeling van de scopes wordt verwezen naar hoofdstuk 1.

De CO₂ footprint van 2013 zal als referentiejaar dienen voor volgende CO₂ footprint rapportages en in die zin tevens een ijkpunt zijn t.b.v. evaluatie van de CO₂ reductiedoelstellingen.

Om de CO₂ footprint te kunnen bepalen van J.P. Schilder is een inventarisatie van alle energiestromen uitgevoerd en zijn gegevens verzameld over alle soorten emissies. Op basis van deze gegevens en de conversiefactoren zijn de hoeveelheden CO₂ bepaald. Voor het vaststellen van de footprint zijn de conversiefactoren zoals opgenomen in "De CO₂ Prestatieladder 3.0" gehanteerd, tenzij dit document voor de voor J.P. Schilder van toepassing zijnde emissiebronnen geen juiste conversiefactor geeft. In alle gevallen is bekend en vastgelegd uit welke bron(documenten) de emissiefactoren gehaald zijn.

Voor het bepalen van de CO₂ footprint is gebruik gemaakt van bestaande registraties ten aanzien van energie en brandstof verbruik.

Er heeft geen emissie verificatie door een derde partij plaatsgevonden.

Onderbouwing CO₂ footprint:

- Het elektriciteit- en gasverbruik is gebaseerd op de jaarafrekeningen van de leveranciers en gegevens afkomstig van de administratieve afdelingen.
- De emissie door vervoermiddelen, groot materieel en onbemand materieel is gebaseerd op de registraties die met behulp van de tankpassen en bonnen zijn vastgelegd in het systeem van de brandstoffen leverancier.
- Er worden geen privé auto's voor zakelijk verkeer gebruikt.
- De emissie van zakelijke auto's die voor privé doeleinden worden gebruikt zijn meegerekend.
- Zakelijke vliegreizen zijn in 2013, 2014 en 2015 niet gerapporteerd.
- Binnen de rapportage zijn de CO₂ emissiebronnen geïdentificeerd.
- Het binden of compenseren van scope 1 en 2 emissies heeft niet plaatsgevonden (opslag)
- Gegevens zijn verzameld en gearchiveerd door de chef werkplaats en de medewerker communicatie/project coördinator.
- De CO₂ footprint is met de grootste zorgvuldigheid vastgesteld maar bevat als gevolg van diverse praktische invloeden altijd een bepaalde mate van onnauwkeurigheid.

Gebruik brandstof diesel

De CO₂ –emissie door brandstoffen is berekend aan de hand van de volume eenheden van de verbruikte brandstoffen. Deze gegevens zijn door de leveranciers op de facturen vermeld. Aan de hand van de draaiuren en het literverbruik is deze gespecificeerd per machine. In 2014 wordt er 83.058 liter ‘witte’ diesel voor de bedrijfsauto’s verbruikt. Deze zijn herleidbaar door het gebruik van tankpassen en tanksleutels.

Het gebruik van rode en witte diesel is berekend op basis van gegevens verschaft door de leveranciers.

Gebruik elektriciteit en gasverbruik

De gegevens zijn opgevraagd bij de energieleverancier . Het elektrisch handgereedschap valt onder het stroomverbruik van de werkplaats. Er is geen gedetailleerd inzicht in het verbruik per apparaat. Het aandeel van elektrische apparatuur in onze CO₂-footprint is zeer beperkt.

Onzekerheden en afwijkingen

Afwijkingen kunnen zijn gelegen in de volgende oorzaken: een klein deel van de scope 1 emissies kunnen in de footprint niet worden meegenomen. Dit betreft de hoeveelheden voor lasgas, mengsmering en oliën. Hoewel er conversiefactoren opgenomen zijn in de bijlage A van de prestatieladder voor diverse oliën, worden deze in onze berekening van de CO₂ footprint niet meegenomen. Oliën als smeerolie, hydrauliekolie, transmissieolie, remvloeistof e.d. worden in het productieproces niet naar CO₂ omgezet, met andere woorden: er vindt geen verbranding plaats. Propaan gas voor 2013 is 31,5 kg, omgerekend naar CO₂ is dit 0,095 ton CO₂. Aangezien dit minder is dan 1% van de CO₂ uitstoot, wordt deze niet meegenomen in de footprint.

5.2 CO₂ footprint

De totale footprint van de organisatie bedroeg in 2014.
2.685 ton CO₂, waarvan 2668,1 in scope 1 en 16,9 in scope 2.

De totale footprint van de organisatie bedroeg over de eerste helft van 2015
1.078 ton CO₂, waarvan 1.070 in scope 1 en 8 in scope 2.

5.3 Onderzoek naar reductie mogelijkheden

J.P. Schilder heeft diverse reductie mogelijkheden onderzocht. Een hiervan is het gebruik bio-diesel. Dit blijkt echter niet haalbaar gezien de beperkte afleverlocaties van bio-diesel. Ook is er gekeken naar de mogelijkheden van zonne-energie. Deze kan echter geen krachtstroom genereren, waardoor het niet gebruikt kan worden in de werkplaats. J.P. Schilder B.V. heeft recentelijk laten onderzoeken wat de jaarlijkse CO₂ besparing is als de bestaande verlichting op het kantoor/werkplaats wordt vervangen door LED-verlichting. Volgens Duleco kan dit een jaarlijkse besparing van 2 ton CO₂ opleveren.

6. CO₂ Reductie doel- en taakstellingen

De totale CO₂ uitstoot door J.P. Schilder inclusief de concernaanbieders bedroeg in 2013 3943 ton CO₂. J.P. Schilder is hiermee een middel groot bedrijf. Gerelateerd aan het aantal draaiuren komt dit neer op 0,07 ton CO₂ per draaiuur (peildatum 13/12/2013).

jaar	2013	2014	2015 (1^{ste} helft)
footprint scope 1 en 2 ton	3943	2.685	1.078
aantal medewerkers FTE	40	36	36

specifieke footprint per medewerker ton/ FTE	98,6	74,59	29,94
Draaiuren	54.752	44.738	16.079
specifieke footprint per draaiuur ton/draaiuur	0,07	0,060	0.067
reductie t.o.v. 2013			

De doelstelling van J.P. Schilder is om tot 2019 de specifieke uitstoot te reduceren met 3 a 4% per draaiuur ten opzichte van 2013.

Er zijn verschillende mogelijkheden om deze doelstelling te behalen. In het kader van dit CO₂ beleidsplan worden deze mogelijkheden taakstellingen genoemd. Aan deze taakstellingen worden datums gekoppeld waarop desbetreffende taakstelling in werking wordt gezet. Deze planning dient tevens als energiemangement plan. De planning voor de CO₂ reductiedoel- en taakstellingen is opgenomen in onderstaande tabel. Om de reductiedoelstellingen en resultaten concreter en beter meetbaar te maken is bij een aantal taakstellingen ook de absolute CO₂ reductie vermeld.

Taakstelling	Mogelijke reductie op het totaal CO ₂ uitstoot	plandatum voltooid	Verantwoordelijke	Opmerking
Inkoop van groene stroom i.p.v. grijze stroom	19 ton	01-05-2013	C. Schilder	= 1% van het totale stroomverbruik
Op 19 december 2014 doet J.P. Schilder B.V. de cursus "Het nieuwe draaien".	188 ton	31-12-2015	C. Schilder / E. van der Velde	Hiermee kan er tot 5% CO ₂ worden bespaard (bron: SOMA bedrijfsopleidingen) van het materieel op het water en rijdend materieel (op basis van het aantal draaiuren)
In 2015 is JP Schilder BV over gegaan op LED verlichting in de werkplaats/kantoor	2 ton	2015	C. Schilder/ E. van der Velde	= 54% van het totale stroomverbruik

7. Communicatieplan

MVO en de daar bijbehorende CO₂ uitstoot, reductiemogelijkheden en doelstellingen worden besproken in de diverse overlegvormen die zijn vastgelegd in het managementsysteem. Communicatie naar de stakeholders over deze onderwerpen vindt plaats via de in onderstaande tabel aangegeven communicatie middelen.

communicatie middel	methode	stakeholder	frequentie en doel van de communicatie	verantwoordelijke afdeling
CO ₂ beleidsplan	internet social media Toolbox Personeelsvergadering	personeel aandeelhouders klanten leveranciers prospects overheden	2x per jaar bewustwording en certificering	Projectcoördinator/ communicatie (C. Schilder)
plan van aanpak	één op één	Opdrachtgever (G.P. Groot)		Projectcoördinator/ communicatie (C. Schilder)

J.G. Schilder

Directeur

