

KETENANALYSE

Schoonmaakproducten Unit

Schoonmaak 2021

Organisatie: Inclusief Groep N.V.
Contactpersoon: K.H. Vos

Adviseur: B. de Gooijer
Adviesbureau: De Duurzame Adviseurs

Publicatiedatum: 28-3-2022



**de duurzame
adviseurs**

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding en verantwoording	3
1.1 ACTIVITEITEN INCLUSIEF GROEP N.V. UNIT SCHOONMAAK	3
1.2 WAT IS EEN KETENANALYSE	3
1.3 DOEL VAN DE KETENANALYSE	3
1.4 VERKLARING AMBITIENIVEAU	3
1.5 LEESWIJZER	3
2 Scope 3 & keuze ketenanalyses	4
2.1 SELECTIE KETENS VOOR ANALYSE	4
2.2 SCOPE KETENANALYSE	4
2.3 PRIMAIRE & SECUNDAIRE DATA	5
2.4 ALLOCATIE DATA	5
3 Identificeren van schakels in de keten	6
3.1 KETENSTAPPEN	6
3.2 KETENPARTNERS	6
4 Kwantificeren van emissies	7
4.1 INGEKOCHTE SCHOONMAAKPRODUCTEN	7
4.2 NITRILE HANDSCHOENEN	7
4.3 HERBRUIKBARE HANDSCHOENEN	7
4.4 OVERZICHT CO ₂ -UITSTOOT IN DE KETEN NITRIL HANDSCHOENEN	8
5 Verbetermogelijkheden	10
5.1 MOGELIJKHEDEN VOOR CO ₂ -REDUCTIE IN DE KETEN	10
5.2 ONZEKERHEDEN EN VERBETERMOGELIJKHEDEN IN INFORMATIE	11
6 Bronvermelding	12
7 Verklaring opstellen ketenanalyse	13
Disclaimer & Colofon	14
ONDERTEKENING	14

1 | Inleiding en verantwoording

In het kader van het behalen van niveau 5 op de CO₂-Prestatieladder voert Inclusief Groep N.V. een analyse uit van een GHG (Green House Gas) genererende keten. Dit document beschrijft de ketenanalyse van de Unit Schoonmaak.

1.1 Activiteiten Inclusief Groep N.V. Unit Schoonmaak

'Dag' schoonmaak van overheidsgebouwen, scholen en bedrijven op de NW Veluwe.

1.2 Wat is een ketenanalyse

Een ketenanalyse houdt in dat van een bepaald product of dienst de CO₂-uitstoot wordt berekend van de gehele keten. Met de gehele keten wordt de gehele levenscyclus van het product bedoeld: van winning van de grondstof tot en met het einde van de levensduur.

1.3 Doel van de ketenanalyse

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze ketenanalyse is het identificeren van CO₂-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang.

Op basis van het inzicht in de scope 3 emissies en de ketenanalyse wordt een reductiedoelstelling geformuleerd. Binnen het energiemanagementsysteem dat is ingevoerd wordt actief gestuurd op het reduceren van de scope 3 emissies.

Het verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten en sectorgenoten die onderdeel zijn van een vergelijkbare keten van activiteiten is hier nadrukkelijk onderdeel van. Inclusief Groep N.V. zal op basis van deze ketenanalyse stappen ondernemen om partners binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de reductiedoelstellingen.

1.4 Verklaring ambitieniveau

Inclusief Groep N.V. heeft geen vergelijkbare ketenanalyse gevonden, dus daarom is het vergelijken met sectorgenoten lastig. Naar eigen inschatting is te stellen dat de doelstelling voldoende ambitieus is.

1.5 Leeswijzer

In dit rapport presenteert de Inclusief Groep N.V. de ketenanalyse van schoonmaakproducten Unit Schoonmaak. De opbouw van het rapport is als volgt:

- Hoofdstuk 2: Scope 3 emissies & keuze ketenanalyse
- Hoofdstuk 3: Identificeren van schakels in de keten
- Hoofdstuk 4: Kwantificeren van de emissies
- Hoofdstuk 5: Reductiemogelijkheden
- Hoofdstuk 6: Bronvermelding

2 | Scope 3 & keuze ketenanalyses

Voordat wordt bepaald welke ketenanalyse uitgevoerd wordt, maakt onderstaande tabel overzichtelijk wat de Product-Markt Combinaties zijn waarop Inclusief Groep N.V. het meeste invloed heeft om de CO₂-uitstoot te beperken.

Producten en markten: <i>Opdrachtgevers:</i>	Overheid <i>Gemeenten Provincies Waterschappen</i>	Semi-overheid	Private partijen <i>Aannemers Installateurs</i>	% van de totale omzet
Groenvoorziening	12%	2%	2%	15%
Schoonmaak	16%	2%	2%	20%
Schilders	2%	0%	0%	3%
Verpakken/montage	8%	1%	1%	10%
Catering	2%	0%	0%	3%
Elektro-montage	8%	1%	1%	10%
Re-integratie	20%	3%	3%	25%
Post	12%	2%	2%	15%
	80%	10%	10%	100%

De achterliggende berekeningen zijn terug te vinden in bijlage 4.A.1 Kwalitatieve en Kwantitatieve Analyse.

2.1 Selectie ketens voor analyse

Inclusief Groep N.V. zal conform de voorschriften van de CO₂-Prestatieladder 3.1 uit de top twee een emissiebron moeten kiezen om een ketenanalyse over op te stellen. De top twee betreft:

- ✓ Post overheid
- ✓ Groenvoorziening overheid

Inclusief Groep ontvangt veel post van overheden en brengt deze weer verder rond. Voor een ketenanalyse moet vooral naar upstream en downstream emissiestromen worden gekeken. Downstream komt er geen afval onder beheer van Inclusief Groep vrij. Upstream gaat om de leverancier van post. Denk hierbij aan PostNL, DHL etc. Hoewel door hun transport bewegingen veel CO₂-uitstoot vrijkomt is de invloed op deze partijen minimaal. Daarom is er voor gekozen om de ketenanalyses over groenvoorziening en schoonmaak te doen. Hierbij is er meer invloed en ook nog aanzienlijk CO₂-uitstoot. Deze ketenanalyse gaat over schoonmaakproducten van de Unit schoonmaak.

Deze ketenanalyse gaat over schoonmaakartikelen Unit Schoonmaak.

2.2 Scope ketenanalyse

De Inclusief Groep N.V. zet al veel stappen in het verduurzamen van de schoonmaak. Zo wordt sinds 2019 dagelijks reiniging gedaan met EU Ecolabels en C2C producten. Desondanks wordt er ook nog jaarlijks behoorlijk wat ingekocht aan producten voor de schoonmaak. Hoe meer circulair je werkt hoe minder je hoeft in te kopen, dus hier liggen nog kansen voor Inclusief Groep. De gebruikte reinigingsmiddelen volgen dan al wel vaak de principes van C2C voor de vloeistof en verpakking. Hiervan kun je de inkoop niet verminderen, maar dat kan wel worden gedaan voor alle andere materialen die worden gebruikt bij reiniging.

2.3 Primaire & Secundaire data

In deze ketenanalyse wordt voornamelijk gebruik gemaakt van primaire data aangeleverd door de Inclusief Groep N.V.

VERDELING PRIMAIRE EN SECUNDAIRE DATA	
Primaire data	<ul style="list-style-type: none">- Inkooplijst van Unit Schoonmaak- Afvallijst van Unit Schoonmaak- Inkoopomzet van Unit Schoonmaak
Secundaire data	<ul style="list-style-type: none">- Product informatie van leverancier

Tabel 1: Verdeling primaire en secundaire data

2.4 Allocatie data

Er wordt geen gebruik gemaakt van allocatie van data.

3 / Identificeren van schakels in de keten

De bedrijfsactiviteiten van Inclusief Groep N.V. Unit Schoonmaak zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream) en gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde "producten" of "werken" ook gepaard met energiegebruik en emissies (downstream).

3.1 Ketenstappen



3.2 Ketenpartners

De Unit Schoonmaak heeft maar 1 leverancier van schoonmaakproducten en dat is Soli Clean B.V.

4 / Kwantificeren van emissies

Op basis van de beschrijving van de keten zoals weergegeven in hoofdstuk 3 is per ketenstap bepaald hoeveel CO₂ wordt uitgestoten tijdens de diverse fasen van de keten. Elke paragraaf beschrijft een onderdeel van de keten en de bijbehorende CO₂-uitstoot.

In dit hoofdstuk gebruik je de indeling uit paragraaf 3.1 om voor elke fase/stap in de keten de CO₂-uitstoot te berekenen. In de laatste paragraaf presenteer je de totale CO₂-uitstoot.

4.1 Ingekochte schoonmaakproducten

In de bijlage is een inkooplijst opgenomen van ingekochte schoonmaakproducten over het jaar 2021. Deze is representatief voor wat in een jaar wordt gebruikt.

Omschrijving	Aantal
Afvalzakken HDPE	1987094
Handschoen Nitrile	146206
Glass cleaner	560
Sanitair extra	661
WC reiniger	952
Microvezel vlakmop	485
Powerspons	1660
Stofwisdoek	91200
Stofzak	1420
Sprayflacon	107

Het bovenstaande overzicht geeft de meest ingekochte producten weer. Er is onderscheid gemaakt tussen de verschillende groottes en stoffen van producten, maar er zijn verschillende producten die in dezelfde categorie vallen. De afvalzakken, stofwisdoeken en schoonmaakhandschoenen worden uitzonderlijk veel ingekocht in verhouding tot de andere producten. Daarom zal hiervoor een nieuwe CO₂ analyse worden gedaan, de vorige dateert uit 2019. Deze vergelijkt de huidige ingekochte Nitrile handschoenen met handschoenen van Showa, die biologisch afbreekbaar zijn. Deze handschoenen worden binnen 1-5 jaar op een biologisch actieve stortplaats afgebroken.

4.2 Nitrile handschoenen

Er zijn in 2021 146.206 stuks handschoenen ingekocht. Gezien de hoeveelheid is het interessant om te kijken of CO₂-reductie kan worden behaald door het verminderen van de inkoop, of te wel simpelweg minder verbruik. Op dit moment worden schoonmaakhandschoenen na eenmalig gebruik weggegooid vanwege hygiënische afwegingen. Nitrile handschoenen worden gemaakt van synthetisch rubber. Dit is een product dat zijn oorsprong vindt in aardolie. Door een product te kopen dat minder milieubelastend is, zou de milieu-impact omlaag kunnen.

4.3 Biologisch afbreekbare handschoenen

Onze schoonmaakleverancier levert ook een handschoen, wat wel eens waar een wegwerp handschoen is, maar minder milieu belastend. Deze handschoen van het merk Showa is biologisch afbreekbaar. <https://www.showagroup.com/eu-nl/shop/7500pf>

4.4 Overzicht CO₂-uitstoot in de keten Nitril handschoenen

Om een overzicht te geven van de totale CO₂-uitstoot in de keten wordt onderstaand een tabel gepresenteerd.

Huidige Nitril handschoenen

Gebruik	
CO ₂ (ton) totaal	0

Afval	
Aantal handschoenen	146207
KG (incl. doos 100 stuks)	0,385
gewicht kg totaal	562,87
Conversiefactor	2196
Ton CO₂ totaal	0,123606252

CO₂ totaal (ton)	
Productie	24,21
Gebruik	0
Afval	0,12
CO₂ keten Nitril	24,33

Tabel: CO₂-uitstoot keten Nitril handschoenen

Showa biologisch afbreekbare handschoenen

Gebruik	
CO ₂ (ton) totaal	0

Afval	
Aantal handschoenen	146207
KG (incl. doos 100 stuks)	0,385
gewicht kg totaal	562,87
Conversiefactor	82%
Ton CO₂ totaal	0,02

CO₂ totaal (ton)	
Productie	24,21
Gebruik	0
Afval	0,02
CO₂ keten Nitril	24,23

Tabel: CO₂-uitstoot keten biologisch afbreekbare handschoenen.

5 / Verbetermogelijkheden

In deze paragraaf zijn de reductiemogelijkheden in de keten in beeld gebracht.

5.1 Mogelijkheden voor CO₂-reductie in de keten

De volgende kansen voor CO₂-reductie in de keten weergeeft deze ketenanalyse:

- Kritischer kijken naar gebruiksfase van schoonmaakproducten en wanneer deze worden weggegooid. Als producten langer kunnen worden gebruikt hoeft er minder worden ingekocht. Dit scheelt CO₂ in de productie, transport en afvalfase.

Op alle locatie word er gebruikt gemaakt van doseermachines. Hierdoor word er minder schoonmaakmiddel gebruikt. Daarnaast is het assortiment verkleint en zijn er op een uitzondering na, alleen nog maar ECO label middelen te bestellen.

- Verbruik van handschoenen verminderen.

Met de rayonleiders worden momenteel gesprekken gevoerd om te onderzoeken wat er gedaan kan worden om het aantal handschoenen dat gebruik word te verminderen.

- Een pilot draaien met schoonmaakhandschoenen die kunnen worden hergebruikt. Als volledig wordt overgegaan op herbruikbare handschoenen kan een jaarlijkse besparing van meer dan 10 ton CO₂ worden behaald.

Deze pilot heeft reeds plaatsgevonden, maar deze handschoenen worden in het dagelijks werk als onprettig ervaren. We gaan hier niet verder mee.

- Een nieuwe pilot draaien met biologisch afbreekbare schoonmaakhandschoenen. Hiermee verwachten we een besparing van 0,1 ton CO₂ te behalen.

Deze pilot loopt momenteel.

- Door de businesscase van de milieuvriendelijke schoonmaakhandschoenen uit te proberen valt al CO₂ winst te behalen. Door de gebruiksfase van andere producten als microvezeldoekjes, sponzen en spray flacons te verlengen kan de totale CO₂-uitstoot van schoonmaak aanzienlijk worden gereduceerd. Daarom zijn de volgende doelstellingen opgesteld:

Scope 3 doelstelling Inclusief Groep N.V.

“In 2022 zijn de ingekochte goederen met 10% afgenomen t.o.v. 2019”

- Daarnaast hebben we de volgende ambitieuze subdoelstelling vastgesteld:

Scope 3 doelstelling Inclusief Groep N.V.

“In 2022(na een positieve pilot) zijn 100% van de aangeschafte handschoenen duurzame handschoenen waarmee 0,1 ton CO₂ op jaarbasis wordt bespaard”

5.2 Onzekerheden en verbetermogelijkheden in informatie

De volgende onzekerheden zijn relevant voor dit rapport:

1. CO2 uitstoot afval biologisch afbreekbare handschoenen.

6 / Bronvermelding

BRON / DOCUMENT	KENMERK
Handboek CO ₂ -prestatieladder 3.1, 22 juni 2020	Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen
Corporate Accounting & Reporting standard	GHG-protocol, 2004
Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard	GHG-protocol, 2010a
Product Accounting & Reporting Standard	GHG-protocol, 2010b
Nederlandse norm Environmental management – Life Cycle assessment – Requirements and guidelines	NEN-EN-ISO 14044
www.ecoinvent.org	Ecoinvent v2
www.bamco2desk.nl	BAM PPC-tool
www.milieudatabase.nl	Nationale Milieudatabase
http://edepot.wur.nl/160737	Alterra-rapport 2064
https://www.showagroup.com/	ebt-biodegradable-technology

Tabel 2: Referentielijst voor ketenanalyse

De opbouw van dit document is gebaseerd op de Corporate Value Chain (Scope 3) Standaard. Daarnaast is, waar nodig, de methodiek van de Product Accounting & Reporting Standard aangehouden (zie de onderstaande tabel).

CORPORATE VALUE CHAIN (SCOPE 3) STANDARD	PRODUCT ACCOUNTING & REPORTING STANDARD	KETENANALYSE
H3. Business goals & Inventory design	H3. Business Goals	Hoofdstuk 1
H4. Overview of Scope 3 emissions	-	Hoofdstuk 2
H5. Setting the Boundary	H7. Boundary Setting	Hoofdstuk 3
H6. Collecting Data	H9. Collecting Data & Assessing Data Quality	Hoofdstuk 4
H7. Allocating Emissions	H8. Allocation	Hoofdstuk 2
H8. Accounting for Supplier Emissions	-	Onderdeel van implementatie van CO ₂ -Prestatieladder niveau 5
H9. Setting a reduction target	-	Hoofdstuk 5

Tabel 3: Theoretische norm en onderbouwing ketenanalyse schoonmaakproducten Unit Schoonmaak

7 / Verklaring opstellen ketenanalyse

De Duurzame Adviseurs heeft ruime ervaring met het opstellen van ketenanalyses en geldt daarom als een professioneel erkend kennisinstituut. Zie hiervoor ook de Verklaring van Deskundigheid (meegeleverd bij de ketenanalyse of eventueel apart op te vragen). Hierin staan benoemd welke ketenanalyses door De Duurzame Adviseurs opgesteld zijn, met daarbij onderwerp, opdrachtgever, datum en Certificerende Instelling door wie de ketenanalyse is goedgekeurd. Ook staat hierin beschreven welke adviseurs werkzaam zijn voor De Duurzame Adviseurs en wat hun kennis- en opleidingsniveau is.

Deze ketenanalyse is opgesteld door K.H. Vos. De ketenanalyse is daarnaast volgens het vier-ogen principe gecontroleerd door B. de Gooijer. Bij deze beoordeling is vastgesteld dat de gebruikte scope, brongegevens en berekeningen juist zijn weergegeven in het huidige rapport. Er zijn geen afwijkingen vastgesteld wat betreft volledigheid, onafhankelijkheid en deskundigheid van de analyse.

Voor akkoord getekend:

Bas de Gooijer Adviseur	K.H. Vos Facilitair Manager
--	---



de duurzame
adviseurs

Disclaimer & Colofon

Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij de Inclusief Groep N.V.
Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door de Inclusief Groep N.V.

Ondertekening

Auteur(s):	K.H. Vos
Kenmerk:	KETENANALYSE Schoonmaakproducten Unit Schoonmaak 2021
Datum:	28-3-2022
Versie:	1.4
Verantwoordelijke manager:	K.H. Vos

Handtekening autoriserende manager:
