ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

Waardeketenanalyse

Ecologische Advisering
en
Vergunningstrajecten

Organisatie
Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

Auteur
Mathieu Groeneveld | Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Yorick Coolen | Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Bryan Nanlohy | Coning Adviesgroep B.V.

CO_2-manager
Mathieu Groeneveld | Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Yorick Coolen | Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

Datum	01-04-2026
Versie	1.0
Rapportagejaar	2025
Basisjaar	2025
Controle door	
Controledatum	

Inhoudsopgave

1. INLEIDING ---- 3

1.1. Over Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. ---- 3
1.2. Activiteiten Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. ---- 4

2. DIRECTE RELATIES ---- 5

3. EMISSIEMAPPING EN KETENANALYSE ---- 6

3.1. Beschrijving keten Ecologische Advisering en Vergunningstrajecten ---- 6
3.2. Emissies ---- 8
3.3. Analyse waardeketenpartners ---- 9

4. ANALYSE REDUCTIEMOGELIJKHEDEN ---- 10

4.1. Korte termijn ---- 10
4.2. Middellange termijn ---- 10
4.3. Conclusie ---- 11

5. BRONVERMELDING ---- 11

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

1. Inleiding

In het kader van het behalen van Trede 2 op de CO_2-Prestatieladder, Handboek 4.0 voert Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. een analyse uit van een GHG (Green House Gas) genererende keten. Dit document beschrijft de waardeketen van Ecologische Advisering en Vergunningstrajecten dat door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. tijdens het uitvoeren van de belangrijkste activiteit is vrijgekomen. Deze waardeketenanalyse is opgesteld namens Coning Adviesgroep in opdracht van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

1.1. Over Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

Adviesbureau E.C.O. Logisch is opgericht in 2006 door S. van Lieshout, J. Koorevaar is in 2009 bij de organisatie gekomen en C.J.M. Groeneveld in 2014. Zij vormen de directie van de organisatie. In de laatste jaren heeft de organisatie een stabiele groei doorgemaakt en zijn er inmiddels 25 medewerkers in vaste dient of met een jaarcontract en is er een flexibele schil van circa 10 medewerkers. In 2018 is het bedrijf omgezet van V.O.F. naar B.V.

De organisatie houdt kantoor in Leimuiden en voert de werkzaamheden landelijk uit. De werktijden variëren afhankelijk van het type werkzaamheden en zijn afhankelijk van het seizoen. Bepaalde inventarisaties kunnen alleen uitgevoerd worden gedurende een bepaalde periode in het jaar of alleen 's avonds of 's nachts. Voor de vaste werknemers bestaan de werkzaamheden uit circa 50% veldwerk en 50% rapportagewerk op kantoor. Voor medewerkers in de flexibele schil bestaan de werkzaamheden uit 100% veldwerk.

Opdrachtgevers zijn met name projectontwikkelaars, ingenieursbureaus, overheden en particulieren. De vraag bestaat vaak uit het toetsen van een project aan de Omgevingswet of het uitvoeren van inventarisaties van beschermde diersoorten in een bepaald projectgebied. Dit wordt uitgevoerd ter voorbereiding op voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen, waarbij bij de aanvraag van de Omgevingsvergunning een rapport bijgevoegd dient te worden waarin mogelijke effecten van voorgenomen ontwikkeling op beschermde soorten en gebieden moet worden beschreven.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

1.2. Activiteiten Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is een onafhankelijk ecologisch adviesbureau dat organisaties ondersteunt bij ecologische vraagstukken binnen bouw, gebiedsontwikkeling en natuurbeheer. Het bureau voert onder andere quickscans flora en fauna, soortenonderzoeken, vleermuis- en vogelonderzoeken, monitoring en ecologische begeleiding uit. Daarnaast adviseert E.C.O. Logisch over natuurinclusief bouwen, biodiversiteit, BREEAM-trajecten en wet- en regelgeving binnen de Omgevingswet. De activiteiten bestaan onder andere uit:

- Uitvoeren van QuickScans flora en fauna;
- Gericht soortenonderzoek, waaronder vleermuis-, vogel- en marteronderzoek;
- Ecologische begeleiding tijdens uitvoering van projecten;
- Opstellen van activiteitenplannen en ecologische werkprotocollen;
- Monitoring van natuur en biodiversiteit;
- Advisering rondom de Omgevingswet en Wet natuurbescherming;
- Begeleiding bij vergunningstrajecten en ontheffingen;
- Advies over natuurinclusief bouwen en biodiversiteit;
- Ondersteuning bij BREEAM- en duurzaamheidsvraagstukken;
- Ecologisch advies bij gebiedsontwikkeling, infrastructuur en bouwprojecten;
- Advisering over klimaatadaptatie en vergroening van de leefomgeving; en
- Samenwerking met gemeenten, aannemers, projectontwikkelaars en terreinbeheerders.

1.3. Wat is een waardeketenanalyse

Een waardeketenanalyse is een Inventarisatie en analyse van de CO_2-emissies van een waardeketen waarin de organisatie actief is. Deze analyse is gericht op inzicht in de omvang en herkomst van de CO_2-emissies en op de mogelijkheden van de organisatie om deze emissies te beperken, bijvoorbeeld door het productieproces aan te passen, door andere ontwerpkeuzes en/of door keuze van, beïnvloeding van of samenwerking met organisaties in de waardeketen.

1.4. Doel van deze waardeketenanalyse

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze waardeketenanalyse is het identificeren van CO_2-reductiekansen.

Op basis van het inzicht in de Scope 1, 2 en 3 emissies en de waardeketenanalyse worden reductiemogelijkheden voor de korte en middellange termijn geformuleerd. Binnen het CO_2-energiemanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. wordt actief gestuurd op het reduceren van de Scope 1, Scope 2 en Scope 3 emissies.

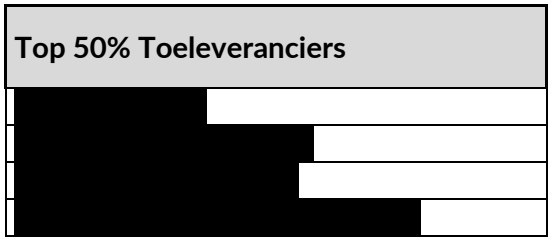
Het verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten en sectorgenoten die onderdeel zijn van een vergelijkbare keten van activiteiten is hier nadrukkelijk onderdeel van. Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. zal op basis van deze waardeketenanalyse stappen ondernemen om partners, waar mogelijk, binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de maatregelen.

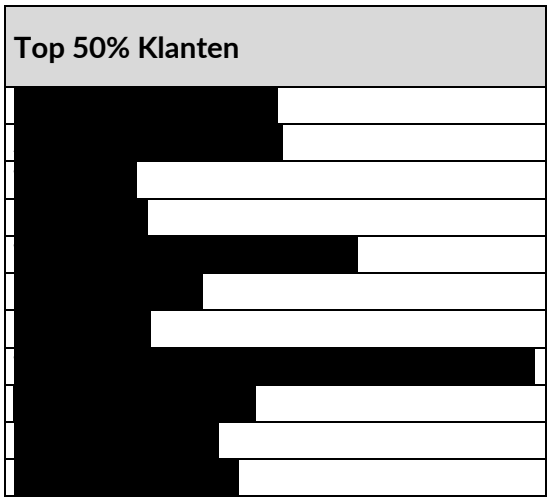
ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

2. Directe Relaties

In de Impact en Invloed Analyse over 2025 is bepaald dat Ecologische Advisering en Vergunningstrajecten (met een aandeel van 55%) de belangrijkste activiteiten zijn, wanneer we kijken naar de totale Scope 1, Scope 2 en Scope 3 CO_2-emissies.

De directe relaties binnen de waardeketen zijn bepaald:





ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

3. Emissiemapping en Ketenanalyse

3.1. Beschrijving keten Ecologische Advisering en Vergunningstrajecten

Hieronder volgt een beschrijving van de diverse stappen in het proces van Ecologische Advisering en Vergunningstrajecten

Stap 1 Beleid en Visie
In deze fase worden de duurzaamheids-, natuur- en projectdoelstellingen vastgesteld. Er wordt gekeken naar relevante wet- en regelgeving, beleid vanuit opdrachtgevers en de impact van het project op natuur en biodiversiteit. Daarnaast worden ambities bepaald op het gebied van natuurinclusiviteit, klimaatadaptatie en emissiereductie. Deze fase vormt de basis voor de verdere ecologische advisering en het vergunningstraject.

Beïnvloeding door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.: Geen, dit vindt plaats voordat projecten worden gestart

Stap 2 Analyse en Beheerplan
Tijdens deze fase worden ecologische onderzoeken uitgevoerd, zoals QuickScans flora en fauna, soortenonderzoeken en gebiedsanalyses. De aanwezige natuurwaarden, risico's en mogelijke effecten van het project worden in kaart gebracht. Op basis hiervan worden beheermaatregelen, mitigerende maatregelen en eventuele vergunningaanvragen uitgewerkt in een ecologisch beheer- of activiteitenplan.

Beïnvloeding door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.: laag, vaak is Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. nog niet betrokken bij deze fase.

Stap 3 Werkvoorbereiding
In de werkvoorbereiding worden de ecologische maatregelen vertaald naar praktische uitvoeringsafspraken. Hierbij worden ecologische werkprotocollen opgesteld, planningen afgestemd en voorwaarden vanuit vergunningen verwerkt in de uitvoering. Daarnaast vindt afstemming plaats met opdrachtgevers, aannemers en andere betrokken partijen om ecologische risico's tijdens de werkzaamheden te beperken.

Beïnvloeding door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.: Groot, door een juiste planning kunnen de medewerkers carpoolen en kunnen projecten eventueel gecombineerd uitgevoerd worden.

Stap 4 Uitvoering
Tijdens de uitvoering worden de werkzaamheden ecologisch begeleid en gecontroleerd volgens de vastgestelde protocollen en vergunningseisen. Dit kan bestaan uit toezicht op beschermde soorten, begeleiding van werkzaamheden in het veld en het nemen van aanvullende maatregelen indien nodig. Het doel is om schade aan natuurwaarden te voorkomen en te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

Beïnvloeding door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.: Groot, dit betreft de Scope 1, Scope 2 en Scope 3 uitstoot binnen Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

Stap 5 Toezicht, Oplevering en Controle
In de laatste fase vindt controle plaats op de correcte uitvoering van de ecologische maatregelen en vergunningseisen. Resultaten worden vastgelegd in rapportages en evaluaties. Indien nodig worden monitoringsonderzoeken uitgevoerd om de effectiviteit van maatregelen en de ontwikkeling van natuurwaarden te beoordelen. Deze fase zorgt voor borging van kwaliteit, naleving van regelgeving en eventuele overdracht richting beheer en onderhoud.

Beïnvloeding door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.: beperkt, door het de eerste keer goed te doen (first time right), kan voorkomen worden dat er aanvullend onderzoek vereist is en daarmee extra reiskosten.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

3.2. Emissies

Eigen activiteiten (Scope 1 en Scope 2)

CO_2-footprint in Ton CO_2

	Type		Hoeveelheid	Eenheid	CO_2-factor (TTW)	Ton CO_2	Percentage	Totaal Scope	Totaal Scope 1+2
CO_2 Scope 1	Diesel B7 - Fossiele brandstoffen met bio-bijmenging	Eigen Wagenpark	1,347.24	liter	2.462	3.32	29.97%	11.07	11.07
	Benzine E10 - Fossiele brandstoffen met bio-bijmenging	Eigen Wagenpark	2,458.68	liter	2.139	5.26	47.51%		
	Aardgas (G-gas) - Gasvormige brandstoffen	Afname - Opgave Leverancier	1,401.00	Nm3	1.779	2.49	22.52%		
CO_2 Scope 2	Zonne-energie - Electriciteit	Afname - Opgave Leverancier	9,488.00	kWh	0.000	0.00	0.00%	0.00	
	Zonne-energie - Electriciteit	Teruglevering - Opgave Leverancier	12,409.00	kWh	0.000	0.00	0.00%		
	Zonne-energie - Electriciteit	Opbrengst Zonnepanelen	21,621.30	kWh	0.000	0.00	0.00%		
	Zonne-energie - Electriciteit	Eigen gebruik Zonnepanelen	9,212.30	kWh	0.000	0.00	0.00%		
	Zonne-energie - Electriciteit	Laden Kantoor	0.00	kWh	0.000	0.00	0.00%		
	Grijze Stroom - Electriciteit	Laden Onderweg	0.00	kWh	0.448	0.00	0.00%		

Scope 1 – Directe uitstoot: 11,07 ton CO_2

- Verbranding van brandstoffen in eigen voertuigen; en
- Aardgas voor verwarming van het pand.

Scope 2 – Indirecte uitstoot (elektragebruik): 0 ton CO_2

- Elektriciteitsgebruik van het kantoor.

Upstream Scope 3 emissies (indirect): 119,54 ton CO_2

- Inkoop van goederen en diensten die nodig zijn voor het uitvoeren van de organisatie activiteiten (categorie 1);
- WTT-Emissies door brandstoffen welke niet zijn verantwoord in scope 1 en 2 (categorie 3);
- Kantoorafval/restafval (categorie 5);
- Zakelijk Reizen voor zakelijke kilometers met privévoertuigen naar projecten en kantoor. Kilometers van woon- werkverkeer zitten hierin en zijn niet apart geregistreerd (categorie 6).

Downstream Scope 3 emissies (indirect) 0 ton CO_2

- Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. heeft geen emissies in Downstream Scope 3.

Upstream Scope 3 Emissies		
1.	*Aangekochte goederen en diensten*	35,94
2.	*Kapitaal goederen*	0,00
3.	*Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet in Scope 1 of Scope 2)*	3,18
4.	*Upstream transport en distributie*	0,00
5.	*Productieafval*	0,96
6	*Zakelijk reizen (niet in Scope 1 of Scope 2)*	79,46
7.	*Woon-werkverkeer*	0,00
8.	*Upstream geleaste activa*	0,00
Downstream Scope 3 Emissies		
9.	*Downstream transport en distributie*	0,00
10.	*Ver- of bewerken van verkochte producten*	0,00
11.	*Gebruik van verkochte producten*	0,00
12.	*End-of-life verwerking van verkochte producten*	0,00
13.	*Downstream geleaste activa*	0,00
14.	*Franchisehouders*	0,00
15.	*Investeringen*	0,00
	totaal scope 3	119,54

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

3.3. Analyse waardeketenpartners

Toeleverancier	Emissie bron	Scope 1, 2 of 3	Emissie ton CO_2	Top waardeketen partners
[redacted]	Onderaannemer. Vervoer met voertuigen naar locatie op benzine/diesel. Gebruik van hoogwerker op diesel en/of elektrisch.	Scope 3, cat 1	18,67	1
[redacted]	Onderaannemer. Uitvoering op kantoor organisatie en eigen kantoor - Vervoer van/naar organisatie met elektrische/brandstof voertuigen. 100% NL Groene Stroom en gebruik aardgas voor eigen kantoor.	Scope 3, cat 1	1,04	2
[redacted]	Uitvoering op kantoor organisatie en eigen kantoor - Vervoer van/naar organisatie met elektrische voertuigen. 100% NL Groene Stroom en gebruik aardgas voor eigen kantoor.	Scope 3, cat 1	0,02	3
[redacted]	Verzekeringen	Scope 3/ cat 1	0,55	4

Klanten	Emissie Bron	Scope 1,2 of 3	Emissie in Ton CO_2	Top waardeketen partners
[redacted]	Brandstof voertuigen	Scope 1,2 en 3	13,37	1
[redacted]	Brandstof voertuigen	Scope 1,2 en 3	12,57	2
[redacted]	Brandstof voertuigen	Scope 1,2 en 3	9,53	3
[redacted]	Brandstof voertuigen	Scope 1,2 en 3	7,58	4
[redacted]	Brandstof voertuigen	Scope 1,2 en 3	7,55	5
[redacted]	Brandstof voertuigen	Scope 1,2 en 3	7,37	6
[redacted]	Brandstof voertuigen	Scope 1,2 en 3	7,24	7
[redacted]	Brandstof voertuigen	Scope 1,2 en 3	6,91	8

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20

4. Analyse Reductiemogelijkheden

Analyse reductiemogelijkheden op de korte en middellange termijn: uit welke processen zijn emissies afkomstig, wat is het reductiepotentieel van deze bronnen onderverdeeld naar scope 1, 2 en scope 3 en welke mogelijkheden heeft de organisatie om deze te beïnvloeden en te reduceren, welke zijn daarvan het meest kansrijk, en op welke termijn, en welke beleidskeuzes kunnen daaruit voortkomen. Bij stap 5 hoort ook een inschatting of er eventuele negatieve effecten kunnen optreden binnen Scope 1, scope 2 of scope 3 als gevolg van reductiemaatregelen.

Reductie mogelijkheden	Keten-partner(s)	Reductie-potentieel	Termijn	Scope	Invloed organisatie
Elektrificatie van personenwagenpark benzine)	Geen	7,29 Ton CO_2	Kort en middellang	1	Groot
Elektrificatie van bedrijfsbus (diesel)	Geen	1,29 ton CO_2	Kort en Middellang	1	Groot
Behouden van 100% NL Groene Stroom inkoop.	Geen	Geen	Geen	2	Groot
Scope 3 categorie gekoppeld aan Scope 1 en Scope 2	Geen	3,18 ton CO_2	Kort en middellang	Scope 3 cat 3	Groot
Inzetten van elektrische poolauto's naar/van opdrachten	Medewerkers	7,49 ton CO_2	Kort en middellang	Scope 3 cat 6	Groot
Verduurzame auto's van medewerkers (autonome actie)	Medewerkers	20 ton CO_2 ingeschat	Middellang	Scope 3 cat 6	klein

4.1. Korte termijn

- Diesel- en benzinevoertuigen vervangen door elektrische varianten levert een aanzienlijke besparing in de Scope-1 CO_2-emissie.
- Bij vervanging wagenpark kiezen voor een elektrisch variant.

4.2. Middellange termijn

- Overleg met de belangrijkste leveranciers. Doel hiervan is om inzicht te krijgen in het duurzaamheidsbeleid en mogelijkheden tot CO_2 besparingen op de agenda te krijgen, met CO_2- en energiereductie als resultaat.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

4.3. Conclusie

Op basis van de waardeketenanalyse kan worden geconcludeerd dat de grootste CO_2-uitstoot van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voornamelijk voortkomt uit upstream Scope 3-emissies. Met met name door ingehuurde partijen en mobiliteit van medewerkers. De directe emissies binnen Scope 1 zijn relatief beperkt, terwijl Scope 2-emissies nihil zijn door het gebruik van 100% Nederlandse Groene Stroom.

Binnen de waardeketen blijkt dat Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. vooral invloed kan uitoefenen in de fases werkvoorbereiding en uitvoering. Door efficiëntere projectplanning, het combineren van werkzaamheden, carpoolen en de inzet van elektrische voertuigen kunnen aanzienlijke reducties worden gerealiseerd. Daarnaast biedt de verdere elektrificatie van het wagenpark een belangrijke kans om de Scope 1- en Scope 3-emissies structureel te verlagen.

De analyse laat tevens zien dat samenwerking met ketenpartners essentieel is om verdere verduurzaming mogelijk te maken. Door leveranciers en medewerkers de keten vergroten en reductiemaatregelen versnellen. Vooral op middellange termijn liggen kansen in het stimuleren van elektrisch vervoer, bewustwording rondom mobiliteit en het integreren van CO_2-reductie in samenwerkingen en projectuitvoering.

Concluderend beschikt Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. over concrete mogelijkheden om haar CO_2-uitstoot verder te reduceren. De organisatie heeft inzicht verkregen in de belangrijkste emissiebronnen binnen de waardeketen en kan op basis hiervan gerichte maatregelen nemen die bijdragen aan de ambities van de CO_2-Prestatieladder en een duurzamere uitvoering van ecologische advisering en vergunningstrajecten.

5. Bronvermelding

- CO2 prestatieladder handboek 4.0, januari 2025; en
- Adviesbureau E.C.O. Logisch - Scope 3 - Impact & Invloed Analyse – 2025.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden **TEL.** 0172 - 576072 **E-MAIL.** algemeen@eco-logisch.com **WEB.** www.eco-logisch.com **KVK** 75440741 **BTW** NL8602.84.529.B01 **IBAN** NL66 RABO 0123 9211 20