KWA bedrijfsadviseurs

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



Kwalitatieve en kwantitatieve OBE analyse

Schagen Groep B.V.

Kenmerk: 4511190CR02 Kwalitatieve en kwantitatieve OBE-analyse (3.A.2-3)_JHA
Datum: 1 april 2026

Kwalitatieve en kwantitatieve OBE analyse

Schagen Groep B.V.

Kenmerk	4511190CR02 Kwalitatieve en kwantitatieve OBE-analyse
Datum	1 april 2026
Relatienummer	2442.00

Opdrachtgever
Schagen Groep B.V.

Adviseur(s)
Marcel van den Bovenkamp MSc.

Bewerkt	JHA
Gecontroleerd	30-03-2026
Initialen	NH

KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave **3**

1 Inleiding 4

2 Beschrijving organisatie en activiteiten 4

3 Analyse per OBE type 5
3.1 Biogene CO_2 emissies 5
3.2 CO_2-verwijderingen 6
3.3 Vermeden emissies 6

4 Samenvattende conclusie 7

1 Inleiding

Deze analyse beschrijft de Overige Beïnvloedbare Emissies (OBE) van Schagen Groep conform eis 3.A.2-3 van de CO_2-Prestatieladder, versie 4.0 (Trede 3).
OBE zijn emissies die buiten scope 1, scope 2 en scope 3 vallen, maar die door de organisatie beïnvloedbaar zijn en daarmee relevant kunnen zijn voor het leveren van een bijdrage aan mondiale klimaatneutraliteit.

De CO_2-Prestatieladder onderscheidt OBE expliciet van de reguliere CO_2-voetafdruk, omdat deze emissies:
- Niet direct aan de organisatie kunnen worden toegerekend binnen de scopedefinitie van het GHG-protocol;
- Niet mogen worden verrekend met scope 1-, 2- of 3-emissies;
- Wél inzicht geven in de bredere klimaatimpact en keteninvloed van een organisatie.

Binnen de CO_2-Prestatieladder en het GHG-protocol worden drie typen OBE onderscheiden:
1. biogene CO_2-emissies;
2. CO_2-verwijderingen;
3. vermeden emissies.

Deze analyse richt zich op de relevantie, de potentiële impact en de mate van invloed van Schagen Groep op deze drie OBE-typen en vormt daarmee een aanvulling op de reguliere emissie-inventaris (scope 1, 2 en 3)

2 Beschrijving organisatie en activiteiten

De Schagen Groep is een familiebedrijf van een groep werkmaatschappijen gericht op de gebieden woningbouw, utiliteitsbouw, infrastructuur, handel in grondstoffen en productie van asfalt en betonmortel.

De bedrijven zijn met hun producten en diensten toonaangevende en gerespecteerde partijen in hun markten en hebben voldoende omvang om voor alle typen opdrachten in aanmerking te komen. Het werkgebied behelst hoofdzakelijk Oost- en Noord-Nederland.

Grote kracht van de Schagen Groep is onder andere het aanwezig hebben van alle voor de bouw noodzakelijke disciplines, een goede financiële positie en deskundige medewerkers. De werkmaatschappijen functioneren als zelfstandige ondernemingen met hun eigen winst- en marktverantwoordelijkheid, maar maken wel deel uit van een hecht intern netwerk. Er wordt onderling samengewerkt op gebied van financiën, assurantiën, KAM, personeelsbeleid en juridische zaken.

3 Analyse per OBE-type

3.1 Biogene CO_2-emissies

Biogene CO_2-emissies zijn CO_2-emissies die ontstaan door het verbranden of oxideren van biogeen materiaal. Deze emissies maken deel uit van een kortcyclische koolstofkringloop en worden binnen de CO_2-Prestatieladder afzonderlijk beschouwd van fossiele CO_2-emissies.

Relevantie voor de sector

Binnen de bouw- en infrasector kunnen biogene CO_2-emissies optreden door de inzet van biobrandstoffen, groengas of het biogene aandeel in conventionele brandstoffen als gevolg van wettelijke bijmengverplichtingen.

Situatie bij Schagen Groep

In de rapportageperiode 2024 heeft binnen Schagen Groep geen verbranding van biomassa plaatsgevonden. Wel is sprake van biogene CO_2-emissies als gevolg van:

- het gebruik van HVO;
- het gebruik van groengas;
- het biogene aandeel in benzine en diesel als gevolg van wettelijke bijmengverplichtingen.

Deze biogene CO_2-emissies ontstaan binnen scope 1, maar vallen conform ISO 14064-1 en de CO_2-Prestatieladder buiten de reguliere CO_2-voetafdruk en worden daarom afzonderlijk beschouwd als OBE.
De biogene CO_2-emissies zijn op basis van werkelijke verbruiksgegevens gekwantificeerd, zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3.1: biogene CO_2-emissies Schagen Groep

Energiedrager	Hoeveelheid	Eenheid	Emissie (ton CO_2)
Groengas covergisting	14.330	Nm^3	25
Benzine	222.647	Liter	33
Diesel	239.934	Liter	36
HVO	343.393	Liter	840
Totaal			**934**

Invloed en impact

Schagen Groep heeft invloed op de omvang van biogene CO_2-emissies door keuzes in energiedragers, zoals de inzet van HVO en groengas. Deze inzet draagt bij aan het verminderen van fossiele CO_2-emissies binnen scope 1. Elektrificatie van materieel en transport heeft daarbij de voorkeur, aangezien hiermee zowel fossiele als biogene emissies volledig worden vermeden.

Conclusie biogene CO_2-emissies

Biogene CO_2-emissies worden voor Schagen Groep beoordeeld als een beperkt relevant OBE-type. De emissies worden transparant inzichtelijk gemaakt en jaarlijks gekwantificeerd, maar vormen geen zelfstandige strategische stuurvariabele waarvoor aparte reductiedoelstellingen worden geformuleerd.

3.2 CO_2-verwijderingen

CO_2-verwijderingen betreffen het structureel vastleggen van CO_2 uit de atmosfeer in zogenaamde CO_2-sinks, zoals bodem, biomassa of materialen.

Relevantie voor de sector

Binnen de bouw- en infrasector kunnen CO_2-verwijderingen optreden door toepassing van biobased materialen of opslag van koolstof in materialen of bodem.

Situatie bij Schagen Groep
Schagen Groep voert geen activiteiten uit die leiden tot directe CO_2-verwijdering binnen de eigen organisatie of waardeketen. Er is geen sprake van eigendom, beheer of operationele zeggenschap over CO_2-sinks, zoals bosgebieden, bodemopslag, CO_2-opslaginstallaties of vergelijkbare projecten waarbij CO_2 permanent wordt vastgelegd. Evenmin worden er projecten uitgevoerd waarin CO_2 structureel wordt opgeslagen in materialen of bodem op een wijze die voldoet aan de definities voor CO_2-verwijderingen binnen de CO_2-Prestatieladder.

Schagen Groep past binnen haar bouwactiviteiten wel in toenemende mate biobased materialen toe (zoals hout en biobased isolatiematerialen). Hoewel deze materialen gedurende hun gebruiksduur tijdelijk koolstof kunnen vasthouden, betreft dit korte-termijnopslag die niet kwalificeert als permanente CO_2-verwijdering volgens de norm. Deze toepassing wordt daarom niet beschouwd als een relevante vorm van CO_2-verwijdering, maar als onderdeel van reguliere materiaalkeuzes binnen de keten.

Invloed en impact
De invloed van Schagen Groep op CO_2-verwijderingen is op dit moment verwaarloosbaar.

Conclusie CO_2-verwijderingen
CO_2-verwijderingen worden als niet-relevant OBE-type beoordeeld voor Schagen Groep.

3.3 Vermeden emissies
Vermeden emissies zijn emissiereducties die optreden buiten de organisatorische en waardeketengrenzen van de organisatie, ten opzichte van een referentiesituatie, als gevolg van producten, diensten of maatregelen van de organisatie.

Relevantie voor de sector
Schagen Groep realiseert aantoonbare emissiereducties bij opdrachtgevers en eindgebruikers door onder meer:
- Toepassing van materialen met lagere CO_2-intensiteit;
- Inzet van secundaire grondstoffen;
- Alternatieve productie- en mengtechnieken;
- Efficiëntere energie- en materiaaltoepassing.

Situatie bij Schagen Groep
Schagen Groep realiseert aantoonbaar emissiereducties bij opdrachtgevers en eindgebruikers door:
- Toepassing van klinkerarme cementsoorten (o.a. CEM III);
- Inzet van secundaire grondstoffen, waaronder betongranulaat;
- Verhoogd gebruik van secundaire grondstoffen in asfalt;
- Optimalisatie van productieprocessen;

In de CO_2-emissieverantwoording 2024 zijn substantiële scope 3-reducties gerapporteerd, met name:
- Beton: 2.676 ton CO_2-reductie;
- Asfalt: 630 ton CO_2-reductie

Deze reducties vinden plaats buiten de organisatorische grenzen van Schagen Groep, bij klanten en opdrachtgevers, en kwalificeren daarmee als vermeden emissies conform de definitie van OBE binnen de CO_2-Prestatieladder.

Invloed en impact
Schagen Groep heeft:
- Invloed op productsamenstelling en ontwerpkeuzes;
- Directe keteninvloed als producent en uitvoerder;
- Aantoonbare impact op emissies in de gebruiks- en toepassingsfase van beton- en asfaltproducten.

Conclusie vermeden emissies
Vermeden emissies worden beoordeeld als een relevant OBE-type voor Schagen Groep. Deze emissies worden gebruikt als indicator voor keteninvloed en klimaatambitie, zonder verrekening met scope 1, 2 of 3.

4 Samenvattende conclusie

Op basis van de uitgevoerde kwalitatieve en kwantitatieve analyse is vastgesteld in hoeverre de drie onderscheiden typen Overige Beïnvloedbare Emissies (OBE) relevant zijn voor Schagen Groep. Daarbij is gekeken naar de aard van de activiteiten, de positie van Schagen Groep binnen de bouw- en infrasector en de mate van invloed die de organisatie kan uitoefenen op deze emissies.

Biogene CO_2-emissies
Binnen Schagen Groep ontstaan biogene CO_2-emissies als gevolg van het gebruik van alternatieve energiedragers (zoals HVO en groengas) en het biogene aandeel in conventionele brandstoffen. Deze emissies maken deel uit van de kortcyclische koolstofkringloop en worden conform de CO_2-Prestatieladder afzonderlijk beschouwd van fossiele CO_2-emissies.
Hoewel Schagen Groep invloed heeft op de omvang van deze emissies via haar energie- en brandstofkeuzes, worden biogene CO_2-emissies hoofdzakelijk ingezet als middel om fossiele CO_2-emissies te reduceren en vormen zij geen zelfstandige strategische stuurvariabele. Om die reden worden biogene CO_2-emissies beoordeeld als een beperkt relevant OBE-type. De emissies worden transparant inzichtelijk gemaakt en jaarlijks gekwantificeerd, zonder dat hiervoor afzonderlijke reductiedoelstellingen worden geformuleerd.

CO_2-verwijderingen
Schagen Groep voert geen activiteiten uit die leiden tot structurele vastlegging van CO_2 binnen de eigen organisatie of waardeketen. Er is geen sprake van eigendom, beheer of zeggenschap over CO_2-sinks, noch van projecten waarin CO_2 aantoonbaar wordt opgeslagen in materialen of bodem.
Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat CO_2-verwijderingen voor Schagen Groep niet relevant zijn als OBE-type. Dit OBE-type speelt op dit moment geen rol in de klimaatstrategie of besluitvorming van de organisatie.

Vermeden emissies
Vermeden emissies vormen voor Schagen Groep het meest relevante OBE-type. Door de ontwikkeling en toepassing van beton- en asfaltproducten met een lagere CO_2-intensiteit realiseert Schagen Groep aantoonbare emissiereducties bij opdrachtgevers en eindgebruikers. Deze reducties vinden plaats buiten de organisatorische grenzen van de onderneming en kwalificeren daarmee als vermeden emissies.
Schagen Groep heeft een duidelijke invloed op deze emissies via productontwerp, materiaalkeuzes en productieprocessen. Vermeden emissies geven daarmee inzicht in de keteninvloed van Schagen Groep en ondersteunen de ambitie om bij te dragen aan CO_2-reductie op sectorniveau. Deze emissies worden gebruikt als indicator voor klimaatprestatie en innovatiekracht, zonder verrekening met scope 1-, scope 2- of scope 3-emissies.

Overkoepelende conclusie
Samenvattend wordt geconcludeerd dat:

- Biogene CO_2-emissies beperkt relevant zijn;
- CO_2-verwijderingen niet relevant zijn;
- Vermeden emissies relevant zijn voor Schagen Groep.

De uitkomsten van deze OBE-analyse worden betrokken bij de verdere uitwerking en actualisatie van het klimaattransitieplan en de reductiestrategie van Schagen Groep. De OBE-analyse wordt minimaal eens per drie jaar herzien, of eerder indien zich significante wijzigingen voordoen in activiteiten, strategie of externe context.

KWA bedrijfsadviseurs

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
3818 HJ Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286