

Rangorde scope 3-emissies Van Dijk Maasland Groep

Kwalitatieve methode (eis 4.A.1) en kwantitatieve inschatting (eis 5.A.1)

Maasland, 04-07-2023

Van Dijk Maasland groep

Contactpersoon:
W.Deckers | J. Schreuder
w.deckers@vdijk.nl | j.schreuder@vdijk.nl
Postbus 254
3140 AG MAASSLUIS
www.vandijkmaasland.nl

F.G. van Dijk
Directie



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL.....	1
	1.1 CO ₂ -Prestatieladder	1
	1.2 Doel	1
	1.3 Professionele ondersteuning	1
2	METHODE	2
	2.1 Kwalitatieve methode	2
	2.2 Vaststellen rangorde	2
	2.3 Kwantitatieve inschatting	2
3	VAN DIJK MAASLAND IN DE KETEN	3
	3.1 Algemeen	3
	3.2 PMC's sectoren en activiteiten	3
4	SCOPE 3-EMISSIONS.....	6
	4.1 Introductie	6
	4.2 Scope 3-emissies Van Dijk Maasland	6
5	RANGORDE.....	8
6	SELECTIE KETENANALYSE	10
7	KWANTITATIEVE INSCHATTING.....	11

1 INLEIDING EN DOEL

1.1 CO₂-PRESTATIELADDER

In het kader van het behalen van niveau 5 van de CO₂-Prestatieladder onderzoekt Van Dijk Maasland Groep (vanaf nu te noemen 'Van Dijk Maasland') de mogelijkheden voor CO₂-reductie in de keten.

Op niveau 4 is onder andere een inventarisatie van de scope 3-emissies nodig en een ketenanalyse van één van de twee meest materiële scope 3-emissies van Van Dijk Maasland (eis 4.A.1). Op niveau 5 is een kwantitatieve inschatting van de materiële scope 3-emissies nodig (eis 5.A.1).

Scope 3-emissies zijn emissies in de keten. Deze ontstaan als gevolg van de activiteiten van Van Dijk Maasland maar komen voort uit bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf noch beheerd worden door het bedrijf. Voorbeelden zijn emissies bij fabrikanten van ingekochte producten of emissies bij de verwerker van het afval van Van Dijk Maasland.

In voorliggend rapport wordt de inventarisatie van de scope 3-emissies van Van Dijk Maasland beschreven en wordt een kwantitatieve inschatting per emissiecategorie gegeven.

1.2 DOEL

Het doel van dit rapport is om:

- een rangorde van de meest materiële scope 3-emissies op te stellen;
- een onderwerp te selecteren voor de ketenanalyse.

Door middel van de rangorde, de CO₂-ketenanalyse en de emissiegegevens wil Van Dijk Maasland CO₂-reductiekansen identificeren, reductiedoelstellingen bepalen en de voortgang monitoren. Daarbij worden leveranciers, klanten en andere ketenpartners proactief betrokken, om gezamenlijk te werken aan CO₂-reductie in de projecten.

1.3 PROFESSIONELE ONDERSTEUNING

Dit document is opgesteld met professionele ondersteuning van adviseurs van Stichting Stimular. Stimular is een onafhankelijk kennisinstituut dat in 1990 is gestart door de Erasmus Universiteit, Syntens en de gemeente Rotterdam. De adviseurs van Stimular hebben gedegen kennis en ervaring met begeleiding van bedrijven rondom certificering voor de CO₂-Prestatieladder.

2 METHODE

Dit document beschrijft de scope 3-emissies volgens het GHG-protocol 'Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard'.

2.1 KWALITATIEVE METHODE

Voor het opstellen van de rangorde van scope 3-emissies is informatie verzameld over de activiteiten van Van Dijk Maasland en haar ketenpartners, Frans van Dijk (directeur Van Dijk en aanspreekpunt greensand Olivijn), Hans Ooms (projectleider), Wouter Deckers (verantwoordelijke schuimbeton), Bram Bakker (medewerker Bedrijfsbureau / inkoop) en diverse ketenpartners. Met deze informatie is de potentiële invloed van Van Dijk Maasland op de CO₂-uitstoot in de keten bepaald. Hierbij is de kwalitatieve methode uit het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 versiedatum 22-06-2020 aangehouden (eis 4.A.1). Ook zijn de criteria uit de Corporate Value Chain (Scope 3) Standard gehanteerd. De emissies zijn zowel upstream als downstream in kaart gebracht. Het referentiejaar is **2022**.

Het doel is om op basis van indicaties voor de relatieve omvang, te komen tot een rangorde van de meest materiële emissiebronnen die samen de grootste bijdrage leveren aan de totale scope 3-emissies van Van Dijk Maasland en die tegelijkertijd beïnvloedbaar zijn door Van Dijk Maasland.

2.2 VASTSTELLEN RANGORDE

Na het in kaart brengen van de scope 3-emissies is een rangorde gemaakt, op basis van de criteria uit het GHG-protocol. Vervolgens heeft Van Dijk Maasland één van de twee meest materiële emissiebronnen uitgekozen voor een ketenanalyse.

2.3 KWANTITATIEVE INSCHATTING

Per scope 3-categorie is informatie verzameld over de omvang van de activiteiten bij Van Dijk Maasland en haar ketenpartners. Omdat de berekening op grove wijze mag worden gemaakt, is soms gebruik gemaakt van aannames, schattingen en extrapolatie. Verder zijn de bijbehorende CO₂-emissiefactoren verzameld, uit databases en andere ketenanalyses.

Met de verzamelde gegevens zijn de scope 3-emissies op grove wijze gekwantificeerd, conform eis 5.A.1. uit het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.0. De bronnen en berekeningen zijn vastgelegd in niet-openbare documenten van Van Dijk Maasland, onder andere in het document '5A1_Kwantitatieve inschatting scope 3-emissies Van Dijk Maasland 2022 - DEF.

Het referentiejaar is 2022. De gegevens waarop de berekeningen zijn gebaseerd, zijn dus zoveel mogelijk afkomstig uit 202. Van sommige effecten (met name downstream) vinden de effecten in de toekomst plaats, zoals de afval- en verwerkingsfase en de end-of-life behandeling van verkochte producten. Hiervoor zijn aannames gedaan.

3 VAN DIJK MAASLAND IN DE KETEN

3.1 ALGEMEEN

De werkzaamheden van Van Dijk Maasland betreffen in grote lijnen werkzaamheden binnen de grond-, weg- en waterbouw, met tal van specialisaties zoals het uitvoeren van lichtfunderingstechnieken, funderingsherstel, productie en verwerking van schuimbeton, milieutechniek, groenvoorziening, aanbreng van mortels voor zg. combinatiebeklagen, winning en verkoop van CO₂ reducerend olivijn.

De standplaats voor Van Dijk Maasland B.V. is Oude Veiling 4 te Maasland.

Huidige acties, activiteiten en ambities m.b.t. CO₂ in de keten:

- Proef met LED-verlichting bakken op kantoor
- Digitaal factureren
- Cursus het nieuwe rijden voor eigen chauffeurs en medewerkers
- Cursus het nieuwe draaien voor de machinisten
- Vernieuwing wagenpark [Euro 6 – Zero Emissie]
- In gebruik name nieuwe airco unit
- Keteninitiatief pilotproject met BIM in Rotterdam
- Keteninitiatief: Lezing CO₂ neutrale praktijktoepassingen met natuurlijke mineralen op Dag van de Openbare Ruimte

3.2 PMC'S SECTOREN EN ACTIVITEITEN

Volgens het handboek CO₂-Prestatieladder moet de rangorde worden ingedeeld naar de product-markt-combinaties (PMC's) van het bedrijf.

In onderstaande tabel staan de voor Van Dijk Maasland relevante sectoren en bedrijfsactiviteiten binnen deze sectoren. In de laatste kolommen staan de huidige omvang en de gewenste groei van de bedrijfsactiviteiten. De informatie is gebruikt voor de rangorde in hoofdstuk 5.

Het aandeel van Van Dijk Maasland in een bepaalde activiteit op sectorniveau is een indicatie voor de potentiële invloed van Van Dijk Maasland op de CO₂-reductie van de scope 3-emissies (laatste kolom): de grootste spelers hebben vaak de meeste invloed.

Tabel 1: PMC's en relatie met CO₂-reductie.

Sector	Klanten	Activiteiten	Invloed CO ₂ -reductie
GWW	Hoofdaannemer B&U, Hoofdaannemer GWW Overheid/gemeenten/ provincie/rijk/waterschappen Woningbouwcorporaties Bedrijven/Industrie Particulieren Non-profit (ziekenhuizen, scholen, zorg). Projectontwikkelaars/vastgoed Ingenieurs/advies/milieubureaus	Bouw- en woonrijpmaken, renovatie riolering en binnenstedelijk gebied toepassen lichtfunderingstechnieken, verkoop en verwerken van Olivijn en glasschuim	groot

Schuim- beton	Hoofdaannemer B&U, Hoofdaannemer GWW Overheid/gemeenten/ provincie/rijk/waterschappen Woningbouwcorporaties Bedrijven/Industrie Particulieren Non-profit (ziekenhuizen, scholen, zorg). Projectontwikkelaars/vastgoed Ingenieurs/advies/milieubureaus	Productie en verwerking van schuimbeton, lichtfunderingstechniek	klein
Vijzel- palen	Hoofdaannemer B&U, Hoofdaannemer GWW Overheid/gemeenten/ provincie/rijk/waterschappen Woningbouwcorporaties Bedrijven/Industrie Particulieren Non-profit (ziekenhuizen, scholen, zorg). Projectontwikkelaars/vastgoed Ingenieurs/advies/milieubureaus	Funderingsherstel bestaande woningen en panden	gemiddeld
Handel	Overheid/gemeenten/ provincie/rijk/waterschappen	Inkoop en verkoop grindplaten,	klein
Groen	Hoofdaannemer GWW Overheid/gemeenten/ provincie/rijk/waterschappen Woningbouwcorporaties Bedrijven/Industrie Particulieren Non-profit (ziekenhuizen, scholen, zorg). Projectontwikkelaars/vastgoed	Hovenierswerkzaamheden, aanplanten, onderhoud	klein
Milieu	Hoofdaannemer B&U, Hoofdaannemer GWW Overheid/gemeenten/ provincie/rijk/waterschappen Woningbouwcorporaties Bedrijven/Industrie Particulieren Non-profit (ziekenhuizen, scholen, zorg). Projectontwikkelaars/vastgoed Ingenieurs/advies/milieubureaus	bodemsaneringen	gemiddeld

Beton bouw	Hoofdaannemer B&U, Hoofdaannemer GWW Overheid/gemeenten/ provincie/rijk/waterschappen Woningbouwcorporaties Bedrijven/Industrie Particulieren Non-profit (ziekenhuizen, scholen, zorg). Projectontwikkelaars/vastgoed	Civiele en utiliteitsbouw, bruggen	gemiddeld
Resfalt	Hoofdaannemer B&U, Hoofdaannemer GWW Bedrijven/Industrie	Aanbrengen combinatiedeklagen (vloestofdichte verharding)	klein

4 SCOPE 3 - EMISSIES

4.1 INTRODUCTIE

Op basis van een vragenlijst en interviews met medewerkers van Van Dijk Maasland zijn gegevens verzameld. Hierbij is gevraagd naar de belangrijkste activiteiten waarbij CO₂ vrijkomt en zijn aspecten besproken zoals de invloed op opdrachtgevers en leveranciers in de sectoren waarin Van Dijk Maasland werkzaam is. Daarnaast is van elke activiteit nagegaan wat de omvang ervan is, welke mogelijkheden er zijn om CO₂ te reduceren en wat de invloed van Van Dijk Maasland zou kunnen zijn op de CO₂-reductie.

De resultaten zijn uitgebreid beschreven het document 4A1_Kwalitatieve inventarisatie scope 3-emissies Van Dijk Maasland Groep' en samengevat in dit hoofdstuk. De rangorde staat in hoofdstuk 5.

4.2 SCOPE 3 - EMISSIES VAN DIJK MAASLAND

De scope 3-emissies van Van Dijk Maasland zijn genummerd conform de emissiecategorieën in het GHG-protocol. Het referentiejaar is 2022. Per emissiecategorie zijn de omvang, de mogelijkheden voor CO₂-reductie en de invloed van Van Dijk Maasland beschreven.

Categorieën

Per categorie scope-3 emissies, zijn er diverse product-marktcombinaties [pmc's] benoemd. De categorieën die niet voorkomen binnen de Van Dijk Maasland Groep zijn: 3b. Energieverbruik bij de klant, 8. Brandstofverbruik van geleaste middelen, 9. Downstream transport en distributie, 10. Verwerking van verkochte goederen door derden 11. Energieverbruik tijdens gebruik van verkochte producten, 13. Brandstofverbruik van geleaste middelen (upstream en downstream) en 14. Franchisehouders en 15. Investerings zijn niet van toepassing voor de Van Dijk Maasland Groep en zijn daarom niet nader toegelicht in deze rapportage. Categorieën 6. Personenvervoer onder werktijd [Business Travel] en 7. Woon-werkverkeer van medewerkers worden gerapporteerd onder scope 1,2 en worden en zijn daarom niet nader toegelicht in dit rapport.

1a. Inkoop materialen voor projecten

Betreft: CO₂-emissie bij productie van materialen die door Van Dijk Maasland zijn ingekocht. Zoals de koop van bestratingsmaterialen, rioleringen, straatmeubilair, betonnen elementen. Om de uitstoot van deze materialen te verminderen kan geselecteerd worden op producten die een lage milieu-impact hebben ten aanzien van de hele levensduur, zoals de aankoop van gerecyclede of hernieuwbare materialen.

1b. Inkoop diensten van onderaannemers

Betreft: Brandstofverbruik van onderaannemers: vervoer personeel, gebruik gereedschap en materieel, etc.

Er kan bespaard worden op CO₂ uitstoot door onderaannemers te selecteren die het Lean & Green label hanteren of uitsluitend zuinig materieel[HVO/Zero Emissie] gebruiken.

1c. Inhuur personeel

Betreft: CO₂-emissie vervoer van ingeleend personeel, zoals ZZP-ers, loonbedrijven [personeel], uitzendbureau's infra, ingenieurs/constructeurs op projectbasis. Betreft vervoer van woonplaats naar projectlocatie.

De invloed op CO₂ uitstoot van Van Dijk is relatief klein op dit gebied. Er kan gekozen worden voor slim vergaderen: beperken aantal vergaderingen, vergaderen via Skype/telefoon en er kan een cursus zuinig rijden worden aangeboden.

2. Inkoop kapitaalgoederen

Betreft: Emissies (cradle-to-gate) productie van kapitaalgoederen die Van Dijk Maasland heeft ingekocht. Die langere tijd mee gaan (kapitaalgoederen), zoals bedrijfswagens en materieel.

Bij nieuwe aanschaf kan geselecteerd worden op basis van de meest zuinigste variant.

3a. Inhuur machines, materieel en werktuigen inclusief brandstof

Betreft: Energieverbruik van machines, materieel en werktuigen die gehuurd worden inclusief brandstof zoals shovels en kranen via loonbedrijven in projecten waar het wordt uitbesteed.

Er kan bespaard worden op CO2 uitstoot door leveranciers/loonbedrijven te kiezen met zuiniger materieel, een Lean and Green label of door de doorlooptijd van de projecten te verkorten met als resultaat minder draaiuren.

4. Uitbesteed transport en distributie van ingekochte producten

Betreft: Uitbesteed transport en distributie van ingekochte producten zoals bij 1a., van leverancier naar Van Dijk Maasland of van Van Dijk Maasland naar project (= upstream).

Besparing in CO2 uitstoot is te realiseren door het selecteren van leveranciers op basis van hun energielabel (Lean and Green) of op leveranciers die dicht op het project zitten (transportafstand verkorten).

5. Uitbestede verwerking van geproduceerd afval

Betreft: Energieverbruik, transport en verwerking van afval afkomstig van projectlocaties en bedrijfslocaties van Van Dijk Maasland zoals puin, hout.

De keuze voor de afvalverwerker is beïnvloedbaar, bijv. door te selecteren op basis van de Ladder van Lansink of CO2 prestatieladder certificaat.

12. End-of-life behandeling van verkochte producten

Betreft: Energieverbruik voor verwijdering en verwerking van door Van Dijk Maasland verkochte producten na einde levensduur.

Dit geldt voor alle materialen van 1a, behalve de grondmaterialen. Mogelijke oplossingen om minder CO2 uit te stoten binnen deze categorie zijn het selecteren van verwerkers die vlakbij het project 'zitten' of te selecteren op Lean and Green Labels. Ook vaker kiezen voor recyclede of herbruikbare materialen.

5 RANGORDE

De resultaten uit hoofdstuk 4 zijn samengevat in onderstaande tabel. In de tabel zijn de omvang van de activiteiten, de mogelijke CO₂-reductie en de potentiële invloed van Van Dijk Maasland op ordinale schaal gegeven: groot, gemiddeld, klein of nihil. Voor de rangorde zijn deze respectievelijk 3, 2, 1 en 0 punt(en) waard.

De rangorde geeft de meest materiële emissiebronnen van Van Dijk Maasland weer. De activiteiten met het hoogste aantal punten (en de hoogste in ranking, van hoogst 1 t/m laagst 6) zijn de emissiebronnen waar het CO₂-reductiepotentieel het grootste is:

1. Categorie 1a. GWW, 1.b Inkoop diensten van onderaannemers GWW, 2. Kapitaalgoederen Van Dijk Maasland Groep (totale organisatie).
2. 12. Verwijdering van product en afvalverwerking na einde levensduur (alle materialen van 1.a behalve grondmaterialen).
3. 1a. Inkoop materialen voor de projecten, 1b. Inkoop diensten van onderaannemers Milieu en Betonbouw, 3a. Inhuur machines, materieel en werktuigen inclusief brandstof GWW.

Categorieën 3b, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14 en 15 zijn niet van toepassing of reeds opgenomen in scope 1,2 (cat. 6 en 7) en zijn derhalve niet opgenomen in de tabel.

Tabel 2: Bepaling kwalitatieve rangorde scope 3-emissies Van Dijk Maasland.

Categorie scope 3-emissie	Activiteit	Omvang activiteit	Mogelijke CO ₂ -reductie	Invloed Van Dijk Maasland	Punten	Rangorde
1a. Inkoop materialen voor de projecten	GWW	Groot [3]	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	7	1
	Groen	klein [1]	Gemiddeld [2]	klein [1]	4	3
	Milieu	klein [1]	Gemiddeld [2]	klein [1]	4	3
	Vijzelpalen	klein [1]	Nihil [0]	Nihil [0]	1	6
	Betonbouw	klein [1]	Gemiddeld [2]	Groot [3]	6	2
1b. Inkoop diensten van onderaannemers	Schuimbeton	klein [1]	klein [1]	klein [1]	3	4
	GWW	Groot [3]	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	7	1
	Milieu	klein [1]	Gemiddeld [2]	Groot [3]	6	2
	Betonbouw	klein [1]	Gemiddeld [2]	Groot [3]	6	2
1c. Inhuur personeel	Vijzelpalen	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	Nihil [0]	4	3
	GWW	klein [1]	klein [1]	klein [1]	3	4
	Vijzelpalen	klein [1]	klein [1]	klein [1]	3	4
2. Kapitaalgoederen	Van Dijk totale organisatie	klein [1]	Groot [3]	Groot [3]	7	1
3a. Inhuur machines, materieel en	GWW	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	6	2

Categorie scope 3-emissie	Activiteit	Omvang activiteit	Mogelijke CO ₂ -reductie	Invloed Van Dijk Maasland	Punten	Rangorde
werktuigen inclusief brandstof						
4. Uitbesteed transport en distributie van ingekochte producten	Transport van alle materialen uit cat. 1a.	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	6	2
5. Uitbestede verwerking van geproduceerd afval	GWW:	Gemiddeld [2]	klein [1]	klein [1]	4	3
	Groen	klein [1]	klein [1]	klein [1]	3	4
	Milieu	klein [1]	klein [1]	klein [1]	3	4
12. Verwijdering van product en afvalverwerking na einde levensduur	Alle materialen van 1a. behalve de grondmaterialen. Damwanden en wegebouw doek na circa 50 jaar. Vooral de infrawerken	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	Gemiddeld [2]	6	2

6 SELECTIE KETENANALYSE

Volgens de CO₂-Prestatieladder moet op basis van de kwalitatieve rangorde (eis 4.A.1) een onderwerp gekozen worden voor de ketenanalyse. Uit de rangorde van de scope 3-emissies (zie hoofdstuk 5) is gebleken dat inkoop van materialen voor de projecten één van de belangrijkste scope 3-emissies van Van Dijk Maasland is. Als onderwerp voor de ketenanalyse is gekozen voor de winning en de toepassing van CO₂ reducerend Olivijn.

In de ketenanalyse onderzoekt Van Dijk Maasland de mate van CO₂ reductie die mogelijk is door het gebruik van olivijn binnen projecten en het stimuleren van het gebruik in de keten.

De ketenanalyse geeft een aanvulling op bestaande (gepubliceerde) kennis en inzichten over dit onderwerp en draagt daarom bij aan het voortschrijdend maatschappelijk inzicht.

Plan van Aanpak

Het resultaat van de ketenanalyses is een Plan van Aanpak met CO₂-reductiemaatregelen en CO₂-reductiedoelstellingen voor de betreffende scope 3-emissie (eis 4.B.1).

7 KWANTITATIEVE INSCHATTING

Van Dijk Maasland heeft een kwantitatieve inschatting gemaakt van de omvang (in ton CO₂) van de materiële scope 3-emissies, die in voorgaande hoofdstukken zijn beschreven. Hiermee is invulling gegeven aan eis 5.A.1. van de CO₂-Prestatieladder. De methode van data-inventarisatie en berekening is beschreven in paragraaf 2.3. De berekeningen zijn opgenomen in het intern document '5A1 Kwantitatieve inschatting scope 3-emissies Van Dijk Maasland'.

Onderstaande tabel toont de geschatte CO₂-uitstoot van de scope 3-emissie van Van Dijk Maasland. Op basis van de omvang van de CO₂-uitstoot is de kwantitatieve rangorde gemaakt, die is weergegeven tabel 2, in volgorde van grootste emissie (1) naar kleinste emissie (8).

Tabel 3: Kwantitatieve inschatting meest materiële scope 3-emissies Van Dijk Maasland

Categorie scope 3-emissie	CO ₂ -uitstoot (ton) in 2022	Rangorde kwantitatieve methode
1a. Inkoop materialen voor de projecten	5.056	1
1b. Inkoop diensten van onderaannemers	2.766	2
1c. Inhuur personeel	75	7
2. Kapitaalgoederen	20	8
3. Inhuur machines, materieel en werktuigen inclusief brandstof	1.218	3
4. Uitbesteed transport van ingekochte producten (upstream)	906	4
5. Uitbestede verwerking van geproduceerd afval	354	6
9. Uitbesteed transport en distributie van product (downstream)	16	9
12. Verwijdering van product en afvalverwerking na einde levensduur	447	5

De scope 3-emissies die in zowel de kwantitatieve als de kwalitatieve methode een hoge score krijgen, zijn de emissies met de grootste CO₂-uitstoot en het grootste CO₂-reductiepotentieel:

TOP 3 kwantitatieve methode	TOP 3 kwalitatieve methode
1a. Inkoop materialen voor de projecten	1a. Inkoop materialen voor de projecten
1b. Inkoop diensten van onderaannemers	1b. Inkoop diensten van onderaannemers
3a. Inhuur machines, materieel en werktuigen inclusief brandstof	2. Kapitaalgoederen

De kwantitatieve rangorde komt in grote lijnen overeen met de rangorde volgens de kwalitatieve methode, die ernaast is gezet. De verschillen worden veroorzaakt door het feit dat in de kwalitatieve methode naast omvang ook andere factoren meewegen, zoals mogelijke CO₂-reductie en invloed van Van Dijk Maasland.