

# Sector- en keteninitiatieven 2025

## DAEL groep



**Auteur:** Roan van Merode  
**Autorisatiedatum:** 13-08-2026  
**Versie:** 1.0

Handtekening autoriserend verantwoordelijke manager:

R.A. van der Meer

## Inhoud

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| <b>Inleiding</b> .....                                         | 3  |
| <b>1   Inventarisatie sector- en keteninitiatieven</b> .....   | 5  |
| <b>2   Actieve deelname sector- en keteninitiatieven</b> ..... | 7  |
| 2.1 Eigen initiatief: PCM .....                                | 8  |
| 2.2 Initiatief met Ericsson.....                               | 9  |
| 2.3 Initiatief met Schiphol .....                              | 9  |
| 2.4 Ecovadis.....                                              | 9  |
| 2.5 Eco-aggregaat.....                                         | 9  |
| <b>3    Budgetoverzicht 2025</b> .....                         | 11 |
| <b>Colofon</b> .....                                           | 12 |

## Inleiding

Vanuit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt gevraagd om deelname aan een sector- of keteninitiatief. Het bedrijf dient zich daarbij op de hoogte te stellen van de initiatieven die binnen de branche spelen.

### **Actieve deelname**

De gedachte achter deelname aan een initiatief is dat door interactie met andere bedrijven informatie kan worden uitgewisseld en in samenwerking nieuwe ideeën en ontwikkelingen t.b.v. CO<sub>2</sub>-reductie tot stand kunnen komen. Vanuit dit doel vraagt de norm om een actieve deelname, middels bijvoorbeeld werkgroepen. Verslagen van bijeenkomsten en van overlegmomenten, en presentaties van het bedrijf in de werkgroep kunnen dienen als bewijs van actieve deelname tegenover de auditor.

### **Voortgang initiatief**

Mocht een initiatief waaraan wordt deelgenomen op een gegeven moment niet meer relevant zijn voor het bedrijf (wanneer gedurende een half jaar of langer geen voortgang in het initiatief of actieve deelname aangetoond kan worden) en de deelname wordt beëindigd, dan kan de inventarisatie van de initiatieven dienen als bron voor het kiezen van deelname aan een ander initiatief.

### **Leeswijzer**

In hoofdstuk 1 wordt de inventarisatie van sector- en keteninitiatieven gegeven waarbij gefocust is op de initiatieven die voor de DAEL groep relevant kunnen zijn. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 beschreven aan welke initiatieven deelgenomen wordt en welk budget daarvoor vrijgemaakt is.

## Eisen voor DAEL groep als klein bedrijf

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1D | Alle | Het bedrijf is op de hoogte van sector en/of keteninitiatieven.                                                                                                                                                                                 | 1.D.1. Het bedrijf is aantoonbaar op de hoogte van sector- en/of keteninitiatieven op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie die in belangrijke mate verband houden met de projectenportefeuille.                                                                                                      | 15 |
|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.D.2. Sector- en keteninitiatieven, en hoe deze verband houden met de bedrijfsvoering en de projectenportefeuille, zijn besproken in managementoverleg.                                                                                                                                                 | 10 |
|    |      | <b>Doelstelling:</b> Het bedrijf weet welke ontwikkelinitiatieven er zijn die potentieel maatregelen kunnen opleveren die relevant zijn voor het bedrijf. Het management heeft uitspraken gedaan over eventuele deelname aan deze initiatieven. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| 2D | Alle | Het bedrijf neemt passief deel aan initiatieven rond de reductie van CO <sub>2</sub> in de sector of daarbuiten.                                                                                                                                | 2.D.1. Het bedrijf neemt passief deel aan minimaal één (sector of keten) initiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille, door inschrijving en/of betaling van contributie of sponsoring                                                                                   | 20 |
|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.D.2. Het bedrijf neemt (beperkt) actief deel in een sector- of keteninitiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille.                                                                                                                                                     | 5  |
|    |      | <b>Doelstelling:</b> Het bedrijf weet welke informatie van nut kan zijn voor zijn projecten (gekoppeld aan 2.B en 2.C) en neemt deel aan een initiatief dat beantwoordt aan de eigen kennisbehoefte.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| 3D | Alle | Het bedrijf neemt actief deel aan initiatieven rond de reductie van CO <sub>2</sub> in de sector of daarbuiten.                                                                                                                                 | 3.D.1. Actieve deelname aan minimaal één (sector of keten) initiatief op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie in de projectenportefeuille door middel van aantoonbare deelname in werkgroepen, het publiekelijk uitdragen van het initiatief en/of het aanleveren van informatie aan het initiatief. | 20 |
|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.D.2. Het bedrijf heeft hiervoor een specifiek budget vrijgemaakt.                                                                                                                                                                                                                                      | 5  |
|    |      | <b>Doelstelling:</b> Het bedrijf draagt bij aan en maakt gebruik van de ontwikkeling van nieuwe kennis, in samenwerking met anderen, gericht op potentieel effectieve reductiemaatregelen.                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |

## 1 | Inventarisatie sector- en keteninitiatieven

**Datum** 13-08-2026  
**Aanwezig** Roan van Merode  
**Notulist** Roan van Merode  
**Onderwerp** Inventarisatie sector- en keteninitiatieven.

Onderstaande lijst is de aanvulling op de reeds bestaande lijst, opgesteld d.d. 19-4-19.  
De initiatieven zijn tevens terug te vinden in de groene gids, uitgegeven door Nederland CO<sub>2</sub> – neutraal.

| Sector- en keteninitiatieven omtrent CO <sub>2</sub> -reductie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal</b><br>Werken aan CO <sub>2</sub> -reductie kan ook leuk zijn! Dat is de boodschap die de oprichters van het initiatief Nederland CO <sub>2</sub> Neutraal haar deelnemers wil meegeven. Het doel achter het initiatief is het actief informeren en betrekken van bedrijven bij de verschillende mogelijkheden om CO <sub>2</sub> -reductie te bewerkstelligen. Dit wordt niet alleen gerealiseerd door het verstrekken van informatie, maar ook door het organiseren van bijeenkomsten en deelname in werkgroepen. | De DAEL groep neemt geen deel aan dit initiatief.                                                                                                    |
| <b>CO<sub>2</sub> adviseurs</b><br>Ons doel is om je van de juiste informatie te voorzien om hier een goede keuze in te kunnen maken. Want bijna iedereen heeft wel gehoord van de CO <sub>2</sub> -Prestatieladder. Maar als je op internet zoekt, is het moeilijk om antwoord op de simpelste vragen te krijgen: Is de CO <sub>2</sub> -Prestatieladder van toepassing op mijn organisatie? Wat houdt het behalen van niveau 3 in? Welke voordelen levert dat op? Tijdens het avondseminar worden al deze vragen beantwoord.                           | De DAEL groep heeft over 2020 niet deelgenomen aan dit initiatief.                                                                                   |
| <b>Groene Energie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- AFS groep</li><li>- De Windcentrale</li><li>- Greenchoice</li><li>- Maru Systems</li><li>- Mobisolar</li><li>- Windchallenge</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | De DAEL groep produceert deels haar eigen energie via zonnepanelen. De doelstelling is om 100% groene energie te gaan gebruiken.                     |
| <b>Energie besparen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- DACW</li><li>- Energy Alert</li><li>- Epson</li><li>- Exalius</li><li>- Solarbell</li><li>- Trending Energy</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | De DAEL groep reduceert met haar eigen initiatief (PCM) energie in de keten.                                                                         |
| <b>Brandstof besparen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Band op spanning</li><li>- E-Mission Europe</li><li>- Greenstar Statistics</li><li>- MisterGreen Electric Lease</li><li>- OrangeGas</li><li>- Zero-e</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | De DAEL groep heeft een nieuw monitoringssysteem geïmplementeerd in Q3 van 2018. Geresulteerd in Eco-drive challenge, die gestart is in Q1 van 2019. |
| <b>Het Nieuwe Rijden</b><br>Het nieuwe rijden is een initiatief van                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | De DAEL groep introduceert dit initiatief                                                                                                            |



|                                                                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| de overheid om brandstofverbruik te reduceren en zodoende ook de CO2-uitstoot. | tijdens de toolbox om de medewerkers bewust te maken van hun rijgedrag. Pilot is uitgevoerd. Het gevolg was het opzetten van de Eco-drive Challenge. |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2 | Actieve deelname sector- en keteninitiatieven

Onderstaand treft u een overzicht van alle initiatieven waar de DAEL groep aan deelneemt die, direct of indirect, iets met CO<sub>2</sub> reductie te maken hebben of een relatie hebben met onderwerpen als duurzaamheid, MVO, Cradle to Cradle, life cycle management of duurzaam aanbesteden.

| Deelname initiatieven CO <sub>2</sub> reductie                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SKAO</b><br>Stichting Klimaatvriendelijk<br>Aanbesteden & Ondernemen beheert de CO <sub>2</sub> -Prestatieladder waarmee leveranciers worden beoordeeld op hun inspanningen om CO <sub>2</sub> uitstoot te beperken. | De DAEL groep neemt actief deel aan de CO <sub>2</sub> -Prestatieladder door het behalen van niveau 5 en haar verplichte documenten te delen op de eigen website en op de website van mijn.skao.nl |
| <b>Ericsson</b><br>Als grote klant van de DAEL groep is het van groot belang samen te werken omtrent CO <sub>2</sub> reductie.                                                                                          | Als een vereiste van Ericsson moet de DAEL groep meewerken aan het akkoord van Parijs, waarin een maximum van 1,5 graden Celsius opwarming van de aarde is afgesproken.                            |
| <b>Schiphol</b><br>Als grote klant van de DAEL groep is het van groot belang samen te werken omtrent CO <sub>2</sub> reductie.                                                                                          | Wij werken mee aan de eis van een emissie vrije zone rondom Schiphol.                                                                                                                              |
| <b>PCM</b><br>Een eigen initiatief om onze footprint en deze van onze klanten te verminderen.                                                                                                                           | Zie volgende pagina voor uitgebreide uitleg.                                                                                                                                                       |
| <b>Ecovadis</b><br>EcoVadis is een internationaal erkend beoordelingsplatform dat bedrijven evalueert op het gebied van duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO)                                    | Zie volgende pagina voor uitgebreide uitleg.                                                                                                                                                       |
| <b>Eco-aggregaat</b><br>Een eigen initiatief om de footprint van onze klanten te verminderen bij het inzetten van tijdelijke stroomvoorzieningen..                                                                      | Zie volgende pagina voor uitgebreide uitleg.                                                                                                                                                       |

## 2.1 Eigen initiatief: PCM

**Projectomschrijving:** Energiezuinige koelinstallatie in de vorm van phase-change-materials.

**Betrokken partijen:** Dophou & DAEL (samen Tizzin), KPN, EnergyCool (Denemarken)

**Omvang project:** 236 locaties voorzien van energiezuinige koelinstallaties (vooruitzicht is veel groter)

**Financiële bijdrage:** Ondergebracht in aparte BV: Tizzin.

Het doel van het project is een energie reducerend alternatief voor de huidige koelinstallaties van datacenters en AKA-huisjes te ontwikkelen en aan te bieden. Hiermee wordt in scope 3 emissies elektraverbruik CO<sub>2</sub>-uitstoot gereduceerd. (2.D.1)

Dophou & de DAEL groep vormen samen de bv 'Tizzin'. Tizzin is de ontwikkelaar van de producten van PCM-gerelateerde koelunits. De rol van EnergyCool hierin is het aanleveren van deelproducten van het eindproduct. Dophou is deels actief in de ontwikkeling evenals de DAEL groep. Tevens zorgt de DAEL groep voor de installatie van het eindproduct. KPN is hierin de eindklant en draagt bij aan de ontwikkeling in de vorm van pilotprojecten.

De passieve deelname wordt gekenmerkt van het halen van informatie. Door informatie intern te delen wordt er informatie gehaald. Dit betreft informatie betreffende de techniek en de mogelijke opbrengsten. (2.D.1)

De voortgang van het halen en brengen van informatie is samengesteld aan de hand van interne en externe documenten, welke apart van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder zijn gedocumenteerd. Zie hiervoor ondersteunende documenten in de map PCM.

De actieve deelname wordt gekenmerkt door het brengen van informatie. Door het maken van testruimtes, tevens aanbieden van bedrijfsruimte, voor het testen van koelinstallaties wordt er in de vorm van resultaten informatie gebracht naar het ontwikkelingsproject. (3.D.1)

De DAEL groep levert een financiële bijdrage aan het ontwikkelingsproject in de vorm van bedrijfsruimten, het bouwen van testruimtes, sales activiteiten en projectleiding. Zo zijn de sales manager van de DAEL groep en een projectleider Telecom hierbij betrokken. De koelunits worden geïnstalleerd door een team van DAEL Telecom. (3.D.1)

De DAEL groep levert de data voor analyse van de werking van het systeem. Hiervoor zijn LoRa sensoren uitgerold en een portal ingericht. Deze informatie wordt binnen Tizzin, EnergyCool en KPN gedeeld en gerapporteerd.

De afgelopen jaren heeft Tizzin belangrijke stappen gezet in de ontwikkeling en marktintroductie van haar PCM-oplossingen. In 2025 zijn in totaal 105 PCM-units verkocht, waarmee de toepassing van duurzame koeltechnologie verder is gegroeid.

Daarnaast is in 2024 verder geïnvesteerd in een pilotproject voor een grote Zelfstandig Bestuursorganisatie (ZBO). Ook werd een octrooi aangevraagd voor een innovatief koelsysteem op basis van faseovergangsmateriaal (PCM). Hiermee onderstreept Tizzin haar inzet op innovatie en duurzame klimaatoplossingen.

## 2.2 Initiatief met Ericsson

In samenwerking met een belangrijke klant van de DAEL groep worden er ook plannen gemaakt over de co2 reductie. De klant “Ericsson” eist van al haar leveranciers dat ze doelstellingen stellen omtrent de co2 uitstoot. De leveranciers moeten minimaal 50% minder co2 uitstoot in 2030 als doelstelling hebben.

## 2.3 Initiatief met Schiphol

Een andere manier waarop de DAEL Groep haar CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen de keten vermindert, is door aan te sluiten bij de duurzaamheidsambities van opdrachtgevers. Zo heeft Schiphol uitgesproken om vanaf 2026 een Zero-Emissie zone te realiseren. De DAEL Groep heeft hier proactief op ingespeeld door ervoor te zorgen dat alle voertuigen die op Schiphol worden ingezet vóór 2026 volledig elektrisch zijn. Hiermee wordt niet alleen invulling gegeven aan de duurzaamheidsdoelstellingen van Schiphol, maar wordt tevens een concrete bijdrage geleverd aan de verdere verduurzaming van het wagenpark van de DAEL Groep.

## 2.4 Ecovadis

DAEL Groep neemt deel aan EcoVadis-beoordeling

Als onderdeel van haar inzet voor duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen, neemt de DAEL Groep actief deel aan de EcoVadis-beoordeling. Via dit internationaal erkende platform worden onze prestaties op het gebied van milieu, arbeids- en mensenrechten, ethiek en duurzame inkoop beoordeeld.

Deze deelname helpt ons om transparant te zijn richting klanten en partners, continu te verbeteren en bij te dragen aan een verantwoorde en toekomstbestendige bedrijfsvoering.

## 2.5 Eco-aggregaat

DAEL Power stimuleert actief het gebruik van eco-aggregaten bij klanten. Door deze duurzame oplossing breder in te zetten, verkleinen we samen de CO<sub>2</sub>-footprint van tijdelijke stroomvoorziening en dragen we bij aan een schonere toekomst.

### **Duurzame innovatie bij DAEL: de ontwikkeling van de eco-aggregaat**

De afgelopen jaren heeft DAEL hard gewerkt aan de ontwikkeling van een innovatieve en duurzame oplossing: de eco-aggregaat. Met deze technologie zet de organisatie een grote stap richting een groenere toekomst. Door de inzet van eco-aggregaten kan DAEL aanzienlijk reduceren in uitstoot en brandstofverbruik.

De eco-aggregaat combineert zonnepanelen, energieopslag en een aggregaat tot één geïntegreerd energiesysteem. De zonnepanelen leveren overdag rechtstreeks stroom aan de aangesloten verbruikers. Wanneer de opbrengst van de zonnepanelen hoger is dan het actuele verbruik, wordt het overschot aan energie opgeslagen in het bijbehorende energieopslagsysteem (accu).

Bij een lage vermogensvraag voorziet de accu vervolgens in de benodigde energie, waardoor het aggregaat niet hoeft te draaien. Zodra de energievraag toeneemt of de opgeslagen energie in de accu onvoldoende wordt, schakelt het aggregaat automatisch in. Het aggregaat levert dan stroom aan de aangesloten verbruikers en kan tegelijkertijd de accu weer opladen.

Als back-up wordt gebruikgemaakt van HVO100, een duurzamere brandstof dan reguliere diesel. Hierdoor worden zowel het brandstofverbruik als de CO<sub>2</sub>-uitstoot verder beperkt ten opzichte van een traditioneel aggregaat. Hierdoor wordt het aggregaat alleen ingezet wanneer dit daadwerkelijk noodzakelijk is, terwijl een groot deel van de energievoorziening afkomstig is uit zonne-energie en opgeslagen energie.

### **Van ambitie naar actie: DAEL Power zet stappen richting verduurzaming met eco-aggregaten**

In het kader van de ketenanalyse heeft DAEL Power een concreet plan van aanpak opgesteld om haar duurzaamheidsdoelstellingen te realiseren. Een belangrijke mijlpaal hierin is het streven om in 2027 bij 20% van alle projecten waarbij aggregaten worden ingezet als tijdelijke stroomvoorziening, gebruik te maken van eco-aggregaten.

Om deze doelstelling te behalen, worden de volgende acties ondernomen:

#### **1. Actieve promotie van eco-aggregaten**

DAEL Power zal eco-aggregaten actief aanbieden aan klanten en partners als duurzaam alternatief voor traditionele dieselaggregaten. Door bewustwording te creëren en de voordelen te benadrukken, wordt de overstap aantrekkelijker gemaakt.

#### **2. Opstellen van een monitoringdashboard**

Er wordt een dashboard ontwikkeld waarmee lopende projecten inzichtelijk worden gemaakt. Dit dashboard toont het aantal en percentage ingezette diesel- en eco-aggregaten, waardoor de voortgang richting de doelstelling continu gemonitord kan worden.

#### **3. Uitbreiding van de vloot**

Wanneer de vraag naar duurzame stroomvoorziening toeneemt, zal DAEL Power de vloot van eco-aggregaten gericht uitbreiden. Op deze manier blijft de organisatie inspelen op de marktvraag en behoudt zij haar flexibiliteit en toekomstbestendigheid.

#### **4. Doorontwikkeling en verduurzaming van de eco-aggregaat**

De eco-aggregaat blijft in ontwikkeling. Door te blijven innoveren blijft het systeem een aantrekkelijke keuze voor uiteenlopende toepassingen.

#### **5. Kwantificering van de productie- en end-of-line fases**

Om de volledige milieubelasting van de eco-aggregaat inzichtelijk te maken, worden ook de productie- en end-of-line fases gekwantificeerd. Dit draagt bij aan een transparante en integrale benadering van duurzaamheid.

### 3 Budgetoverzicht 2025

#### Initiatief SKAO

| Kostenpost                                 | Aantal | Eenheid | Totaal            |
|--------------------------------------------|--------|---------|-------------------|
| Inzet medewerkers                          | 120    | € 100,- | € 12.000,-        |
| Jaarlijkse bijdrage<br>middelgroot bedrijf | 1      | € 968,- | € 968,-           |
| <b>Totaal</b>                              |        |         | <b>€ 12.968,-</b> |

#### ULU fleet management

| Kostenpost     | Aantal | Eenheid    | Totaal           |
|----------------|--------|------------|------------------|
| ULU abonnement | 150    | € 6,75 p/m | € 1.012,5        |
| <b>Totaal</b>  |        |            | <b>€ 1.012,5</b> |

#### Kosten interne en externe audit:

| Kostenpost                   | Aantal | Eenheid    | Totaal            |
|------------------------------|--------|------------|-------------------|
| Interne audit                | 8 uur  | € 100,-    | € 800,-           |
| Begeleiding externe<br>audit | 12 uur | € 100,-    | € 1.200,-         |
| Externe audit                | 1      | € 2.272,88 | € 2.272,88        |
| <b>Totaal</b>                |        |            | <b>€ 3.073,-</b>  |
| <b>Eindtotaal</b>            |        |            | <b>€ 17.053,5</b> |

## Colofon

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| <b>Auteur(s)</b> | Roan van Merode                  |
| <b>Kenmerk</b>   | Sector en keteninitiatieven 2025 |
| <b>Datum</b>     | 13-08-26                         |
| <b>Versie</b>    | 1.0                              |
| <b>Status</b>    | Definitief                       |