

# CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

## Rapportage Communicatie 2022

**Organisatie:** Nota Infra  
**Contactpersoon:** Albertus de Vries

**Adviseur:** Pieter Wolf  
**Adviesbureau:** De Duurzame Adviseurs

**Publicatiedatum:** XX-XX-XXXX  
**Versie:** 1.0



**de duurzame  
adviseurs**

## Inhoudsopgave

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder .....</b>         | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Taakstellingen voor energiemangement.....</b>                     | <b>4</b>  |
| 2.1      | <i>Stuurcyclus .....</i>   | 4         |
| 2.2      | <i>Dataverzameling.....</i>  | 6         |
| <b>3</b> | <b>CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en voortgang .....</b>      | <b>7</b>  |
| 3.1      | <i>Doelstellingen scope 1 en 2 .....</i>                             | 7         |
| 3.1.1    | <i>Hoofddoelstelling.....</i>  | 7         |
| 3.1.2    | <i>Subdoelstellingen .....</i>                                       | 7         |
| 3.1.3    | <i>Energie reductiedoelstelling .....</i>                            | 7         |
| <b>4</b> | <b>Plan van aanpak.....</b>  | <b>8</b>  |
| 4.1      | <i>Maatregelen, planning, deadline en verantwoordelijke(n) .....</i> | 8         |
| 4.2      | <i>Kwantitatieve reductie .....</i>                                  | 9         |
|          | <b>Disclaimer &amp; Colofon .....</b>                                | <b>11</b> |

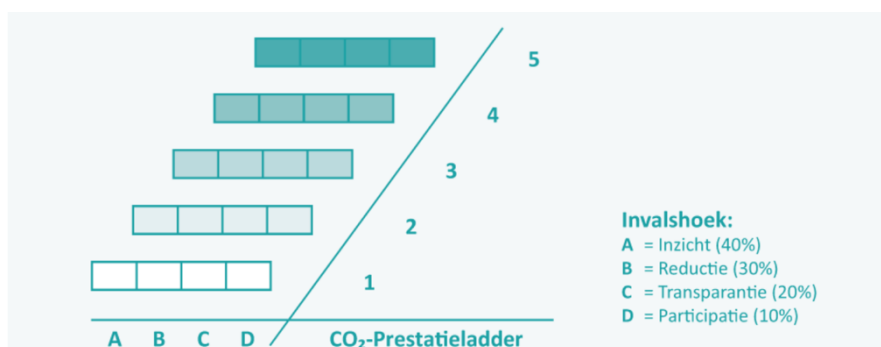
# 1 Inleiding van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is een managementsysteem dat zich richt op CO<sub>2</sub>-reductie, energiebesparing en het gebruik van duurzame energie binnen de bedrijfsvoering en in projecten en in de keten. Het systeem vereist continue verbetering van inzicht, verdere CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen, communicatie en samenwerking in de bedrijfsvoering. Het helpt organisaties met het structuren van interne bedrijfsprocessen rondom verduurzaming en het opzetten van duurzaamheidsverslaggeving met een focus op CO<sub>2</sub>. Naast het maatschappelijke belang van duurzaamheid biedt het ook kansen voor het inspireren van interne en externe belanghebbenden, onderscheiding ten opzichte van concurrenten, kostenbesparing en het voldoen aan wetgeving. Daarnaast kan het certificeren op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder voordeel opleveren in aanbestedingen van (publieke) opdrachtgevers. Hoe meer een organisatie zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent vijf niveaus, waarbij niveau één, twee en drie zich richten op de eigen organisatie en niveau vier en vijf een stap maken naar de keten van de organisatie. Om de ladder te beklimmen naar een volgend niveau moet aan alle verplichte normen van onderliggende niveaus worden voldaan. Ieder niveau omvat de volgende vier invalshoeken:

- A. Inzicht** maakt een organisatie bewust van de eigen CO<sub>2</sub>-prestatie, de risico's en kansen, biedt de organisatie informatie die ze kan gebruiken voor het formuleren van effectieve doelstellingen en maatregelen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren, en waar de communicatie en samenwerking zich op dient te richten. Invalshoek A stimuleert organisaties om eigen uitstoot en in de keten te kennen. De organisatie realiseert continue verbetering in de diepgang, reikwijdte en efficiëntie van inzicht en kwaliteit van de emissie-inventaris.
- B. Reductie** creëert kansen voor het terugdringen van energieverbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot, en bevordert samenwerking zodat de meest efficiënte opties voor reductie in de keten worden aangepakt. De organisatie realiseert continue verbetering van de efficiëntie van maatregelen, in het vaststellen en behalen van doelen en het aantonen van voortgang op doelstellingen en maatregelen.
- C. Transparantie** stimuleert de creatieve betrokkenheid van medewerkers. Ook weten organisaties van elkaars inzet, en kan een organisatie door anderen worden aangesproken op de ambities en vorderingen. De organisatie realiseert continue verbetering in de diepgang en verspreiding van de communicatie en in het verwerken van inbreng van de interne en externe belanghebbenden.
- D. Participatie** laat een organisatie investeren in samenwerking, delen van eigen kennis en daar waar mogelijk gebruikmaken van kennis die elders is ontwikkeld. De organisatie realiseert continue verbetering in het selecteren van nuttige initiatieven en het toepassen van de kennis in de organisatie.

Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder. In onderstaand figuur wordt bovenstaande tekst schematisch weergegeven met de bijbehorende weging van de invalshoeken voor certificering (bron: Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1, SKAO).



## 2 Taakstellingen voor energiemangement

Om de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder te onderhouden zijn acties, planningen en verantwoordelijkheden binnen de organisatie belegd. Deze worden in dit hoofdstuk weergegeven.

### 2.1 Stuurcyclus

## Stuursysteem gekoppeld aan normen

| Vanaf niveau            | Invalshoek | Actie  | Frequentie      | Planning             | CO2-Projectleider | Extern |
|-------------------------|------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|--------|
| <b>FASEOVERSTIJGEND</b> |            |  |                 |                      |                   |        |
| Algemeen                |            | Voldoen aan continue verbetering volgens de stuursysteem   | Continu         | Doorlopend           | x                 |        |
| Algemeen                |            | Voldoen aan eisen van projecten  | Continu         | Doorlopend           | x                 |        |
| Algemeen                |            | Voldoen aan verplichte internetpublicatie op de SKAO-website   | Jaarlijks       | februari             | x                 |        |
| Algemeen                |            | Voldoen aan contributieplichting aan de SKAO   | Jaarlijks       | februari             | x                 |        |
| <b>PLAN</b>             |            |  |                 |                      |                   |        |
| Algemeen                |            | Organizational boundary opstellen en accorderen  | Jaarlijks       | september            | x                 | x      |
| Algemeen                |            | Organisatiegrootte actualiseren  | Jaarlijks       | september            | x                 | x      |
| Algemeen                |            | Interne audit inplannen  | Jaarlijks       | Oktober              | x                 | x      |
| Algemeen                |            | Externe audit inplannen met certificerende instelling  | Jaarlijks       | Augustus             | x                 |        |
| 1                       | A          | Lijst met energiestromen voor scope 1 en 2 actualiseren  | (Half)jaarlijks | Februari en augustus | x                 | x      |
| 1                       | B          | Mogelijkheden voor CO2-reductie in scope 1 en 2 inventariseren   | Jaarlijks       | November             | x                 | x      |
| 1                       | D          | Relevante initiatieven inventariseren en bespreken met management  | Jaarlijks       | Augustus             | x                 |        |
| 2                       | A          | Gegevens verzamelen van de energiestromen in scope 1 en 2  | (Half)jaarlijks | Februari en augustus | x                 | x      |
| 2                       | A          | Energiebeoordeling uitvoeren   | Jaarlijks       | November             | x                 | x      |
| 2                       | B          | Kwalitatief omschreven doelstelling voor scope 1 en 2 en accorderen  | Jaarlijks       | December             |                   | x      |
| 2                       | B          | Kwalitatief omschreven doelstelling voor alternatieve brandstoffen/gebruik van groene stroom opstellen en accorderen | Jaarlijks       | December             |                   |        |
| 2                       | C          | Effectieve stuursysteem opstellen met toegewezen verantwoordelijkheden   | Jaarlijks       | september            | x                 | x      |
| 2                       | C          | Interne en externe belanghebbenden identificeren   | Jaarlijks       | september            | x                 | x      |
| 2                       | D          | Passieve en beperkte actieve deelname aan minimaal één initiatief plannen  | Jaarlijks       | september            | x                 |        |
| 3                       | A          | CO2-emissiefactoren actualiseren   | Jaarlijks       | september            | x                 | x      |
| 3                       | A          | Emissie-inventaris rapportage opstellen voor scope 1 en 2  | (Half)jaarlijks | Februari en augustus | x                 | x      |
| 3                       | B          | Plan van aanpak en kwantitatieve doelstellingen voor scope 1 en 2 opstellen en accorderen                            | Halfjaarlijks   | Mei en november      | x                 | x      |
| 3                       | B          | Energiebeoordeling actieplan voor scope 1 en 2 opstellen en accorderen   | Halfjaarlijks   | Mei en november      | x                 | x      |
| 3                       | B          | SKAO Maatregelenlijst en ambitiebepaling opstellen   | Jaarlijks       | November             | x                 |        |
| 3                       | C          | Communicatieplan opstellen en accorderen   | Jaarlijks       | september            | x                 | x      |
| 3                       | D          | Actieve deelname aan minimaal één initiatief plannen, inclusief budget   | Jaarlijks       | september            | x                 |        |
| 4                       | A          | Kwalitatieve scope 3 analyse uitvoeren en actualiseren   | Jaarlijks       | september            | x                 | x      |
| 4                       | A          | Kwaliteitsmanagementplan voor ketenanalyses opstellen  | Jaarlijks       | Oktober              | x                 | x      |
| 4                       | B          | Plan van aanpak en doelstellingen voor ketenanalyses opstellen en accorderen   | Jaarlijks       | Jaarlijks            | x                 | x      |
| 5                       | A          | Gegevens voor scope 3 CO2-emissies verzamelen  | (Half)jaarlijks | Februari en augustus | x                 | x      |
| 5                       | A          | Kwantitatieve scope 3 rapportage opstellen   | (Half)jaarlijks | Oktober              | x                 | x      |
| 5                       | A          | Mogelijkheden voor CO2-reductie in scope 3 inventariseren  | Jaarlijks       | Oktober/november     | x                 | x      |
| 5                       | A          | Kwaliteitsmanagementplan aanvullen voor scope 3  | Jaarlijks       | November             | x                 | x      |
| 5                       | B          | Plan van aanpak en doelstellingen voor scope 3 opstellen en accorderen   | Halfjaarlijks   | November/december    | x                 | x      |
| <b>DO</b>               |            |  |                 |                      |                   |        |
| 3                       | B          | Plan van aanpak voor scope 1 en 2 uitvoeren  | Doorlopend      | Doorlopend           | x                 |        |
| 3                       | D          | Initiatieven bijwonen  | Halfjaarlijks   | oktober              | x                 |        |
| Algemeen                |            | Projectdossier actualiseren  | Halfjaarlijks   | Mei en november      | x                 | x      |
| 4                       | B          | Plan van aanpak voor ketenanalyses uitvoeren   | Continu         | Doorlopend           | x                 |        |
| 5                       | B          | Plan van aanpak voor scope 3 uitvoeren   | Continu         | Doorlopend           | x                 |        |
| <b>CHECK</b>            |            |  |                 |                      |                   |        |
| 1                       | C          | Ad hoc interne en externe communicatie over het energiereductie beleid   | Ad hoc          | Ad hoc               | x                 |        |
| 2                       | C          | Structurele interne communicatie over het energiebeleid en doelstellingen  | Halfjaarlijks   | April en oktober     | x                 |        |
| 3                       | A          | Kwaliteitscontrole op de emissie-inventaris rapportage uitvoeren   | (Half)jaarlijks | Maart en september   | x                 | x      |
| 3                       | B          | Voortgang van het plan van aanpak en doelstellingen voor scope 1 en 2 evalueren                                      | (Half)jaarlijks | Maart en september   | x                 | x      |
| 3                       | C          | Communicatieplan voor scope 1 en 2 uitvoeren   | Halfjaarlijks   | April en oktober     | x                 |        |
| 3                       | C          | Uitvoering van het communicatieplan evalueren  | Halfjaarlijks   | April en oktober     | x                 | x      |
| 3                       | D          | Bijwoning van de initiatieven evalueren  | Jaarlijks       | November             | x                 | x      |
| 4                       | A          | Evaluatie van relevantie van de ketenanalyses o.b.v. de kwalitatieve scope 3 analyse                                 | Jaarlijks       | Augustus             | x                 | x      |
| 4                       | A          | Ketenanalyses actualiseren   | Halfjaarlijks   | September/oktober    | x                 | x      |
| 4                       | B          | Rapporteren over de voortgang van doelstellingen in scope 1, 2 en 3  | (Half)jaarlijks | April en oktober     | x                 | x      |
| 4                       | B          | Voortgang vaststellen voor ketenanalyses   | Halfjaarlijks   | Augustus             | x                 | x      |
| 5                       | B          | Rapporteren over de emissie-inventaris van scope 1, 2 en 3 en voortgang in doelstellingen                            | Halfjaarlijks   | April en oktober     | x                 | x      |
| Algemeen                |            | Vereiste budgetten in de directiebeoordeling opnemen   | Jaarlijks       | November             | x                 | x      |
| Algemeen                |            | Directiebeoordeling uitvoeren inclusief het opnemen van openstaande actiepunten                                      | Jaarlijks       | December             | x                 |        |
| Algemeen                |            | Interne audit uitvoeren  | Jaarlijks       | December             | x                 |        |
| Algemeen                |            | Externe audit uitvoeren  | Jaarlijks       | Januari              | x                 | x      |
| <b>ACT</b>              |            |  |                 |                      |                   |        |
| Algemeen                |            | Corrigerende maatregelen uit de interne audit herstellen   | Doorlopend      | Doorlopend           | x                 | x      |
| Algemeen                |            | Afwijkingen uit de externe audit herstellen  | Jaarlijks       | Januari              | x                 | x      |
| Algemeen                |            | Bijsturen op aandachtspunten uit de "check" fase   | Continu         | Doorlopend           | x                 | x      |

## 2.2 Dataverzameling

### Scope 1, 2 en business travel

| Emissiestroom                     | Eenheid | Bron                       | Uitvoerder                 | Planning                             | Onzekerheden en impact   | Verbeterplan datakwaliteit  |
|-----------------------------------|---------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|---|
| <b>Aardgasverbruik</b>            |         |                            |                            |                                      |  |   |
| Kantoor                           | m3      | Meterstanden<br>Facturen   | Durk Deinum<br>Durk Deinum | April en oktober<br>April en oktober | Geen<br>Geen   |   |
| <b>Brandstof wagenpark</b>        |         |                            |                            |                                      |  |   |
| Diesel                            | liter   | Facturen/tankpasrapportage | Durk Deinum                | April en oktober                     | Gegevens van de blauwe tank, tankpassen etc. staan niet duidelijk samengevat in 1 document | Er kan een eenduidiger overzicht gemaakt worden van het verbruik van brandstoffen, verdeeld |
| Benzine                           |         | Facturen/tankpasrapportage | Durk Deinum                | April en oktober                     |  |   |
| HVO                               |         | Facturen/tankpasrapportage | Durk Deinum                | April en oktober                     |  |   |
| <b>Brandstof bedrijfsmiddelen</b> |         |                            |                            |                                      |  |   |
| Diesel                            | liter   | Facturen/tankpasrapportage | Durk Deinum                | April en oktober                     | Gegevens van de blauwe tank, tankpassen etc. staan niet duidelijk samengevat in 1 document | Er kan een eenduidiger overzicht gemaakt worden van het verbruik van brandstoffen, verdeeld |
| AdBlue                            |         | Facturen/tankpasrapportage | Durk Deinum                | April en oktober                     |  |   |
| Aspen                             |         | Facturen/tankpasrapportage | Durk Deinum                | April en oktober                     |  |   |
| <b>Elektriciteit</b>              |         |                            |                            |                                      |  |   |
| Vastgoed                          | kWh     | Meterstanden/facturen      | Durk Deinum                | April en oktober                     | Geen   |   |
| Vastgoed                          |         | Uitdraai zonnepanelen      | Durk Deinum                | April en oktober                     | Geen   |   |
| <b>Zakelijke kilometers</b>       |         |                            |                            |                                      |  |   |
| Auto                              | km      | Declaraties                | Albertus de Vries          | April en oktober                     |  |   |
| OV                                |         | Declaraties                | Albertus de Vries          | April en oktober                     |  |   |

### Scope 3 Onderdeel van het kwaliteitsmanagementplan zoals vermeld in eis 4.A.2

| Emissiestroom                      | Activiteiten                      | Bron en datacollectie procedure                   | Uitvoerder  | Planning         | Kwaliteitscontrole procedure door de verantwoordelijke | Kwaliteit van data (1-5) + onderbouwing | Onzekerheden en impact | Verbeterplan datakwaliteit  |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------|------------------|--|---|------------------------|---|
| <b>Scope 3 emissiestromen</b>      |                                   |   |             |                  |  |   |                        |   |
| Inkooplijst                        | Inkoop                            | Inkooplijst opvragen bij financiële administratie | Durk Deinum | April en oktober | Van toepassing   |   | 3 Spend-based          | Met facturen onderscheid maken tussen aangekochte goederen en diensten, productieafval en transport |
| Afvalstromen                       | Verwerking van afval              | Afvalrapportage opvragen bij XX                   | Durk Deinum | April en oktober |  |   | 4 Overlap inkooplijst  | Met facturen onderscheid maken tussen aangekochte goederen en diensten, productieafval en transport |
| Transporten (ketenanalyse)         | Transport van ingehuurd materieel | Opvragen bij projectleider                        | Durk Deinum | April en oktober |  |   | 5                      |   |
| Ingehuurd materiaal (ketenanalyse) | Draaiuren van ingehuurd materieel | Opvragen bij projectleider                        | Durk Deinum | April en oktober |  |   | 5                      |   |
| Transport                          | upstream en downstream            | Opvragen bij projectleider                        | Durk Deinum | April en oktober |  |   | 3 Overlap inkooplijst  | Met facturen onderscheid maken tussen aangekochte goederen en diensten, productieafval en transport |

## 3 CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en voortgang

Onderstaande doelstellingen zijn gebaseerd op CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen die te vinden zijn in het plan van aanpak in het Excel document "Acties, planning en verantwoordelijkheden". Hier staan tevens de doorberekeningen van de scope 1, 2 en business travel doelstellingen.

### 3.1 Doelstellingen scope 1 en 2

#### 3.1.1 Hoofddoelstelling

#### HOOFDDOELSTELLING SCOPE 1 EN 2

**Nota Infra wil in 2025 ten opzichte van 2021 27% minder CO<sub>2</sub> uitstoten**

Bovengenoemde doelstellingen worden gerelateerd aan de behaalde omzet.

#### JAARLIJKSE DOELSTELLING SCOPE 1 EN 2

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>2023</b> | 90% |
| <b>2024</b> | 80% |
| <b>2025</b> | 73% |

#### 3.1.2 Subdoelstellingen

#### DOELSTELLING SCOPE 1 EN 2

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Scope 1                   | 20% reductie in 2025 ten opzichte van 2022  |
| Scope 2                   | 100% reductie in 2025 ten opzichte van 2022   |
| Business travel           | 2% reductie in 2025 ten opzichte van 2022   |
| Alternatieve brandstoffen | HVO7 en biodiesel worden vanaf 2022 gebruikt bij zowel werken als projecten   |
| Groene stroom             | De doelstelling om zonnepanelen te installeren is reeds bereikt, in september 2023 zijn deze geïnstalleerd en daarmee wordt het pand in Sneek voorzien. |

#### 3.1.3 Energie reductiedoelstelling

Nota Infra wil in 2025 ten opzichte van 2021 27% minder CO<sub>2</sub> uitstoten als gevolg van uitstoot door brandstof van bedrijfsmiddelen en het wagenpark.

### 3.2 Doelstellingen scope 3

#### SCOPE 3 DOELSTELLING NOTA INFRA

**Nota Infra wil in 2026 ten opzichte van 2021 7% minder CO<sub>2</sub> uitstoten in de keten van inhuur bij straatwerken.**

## 4 Plan van aanpak

### 4.1 Maatregelen, planning, deadline en verantwoordelijke(n)



## Plan van Aanpak

| CO2 Reductiemaatregelen  | Frequentie    | Middel                      | Verantwoord | KPI voortgang        | Planning | Gereed? |
|--|---------------|-----------------------------|-------------|----------------------|----------|---------|
| <b>SCOPE 1 - Gasverbruik</b>   |               |                             |             |                      |          |         |
| Klimaatinstallatie jaarlijks instellen   | Jaarlijks     | Investering                 | Durk Deinum | Gasrekening          | 2021     | Ja      |
| Installeren warmtepomp   | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Gasrekening          | 2023     | Nee     |
| <b>SCOPE 1 - Brandstofverbruik</b>   |               |                             |             |                      |          |         |
| Inkoopbeleid bepalen (visie wagenpark)   | Eenmalig      | Tijd                        | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2021     | Ja      |
| Elektrische auto's bij vervanging  | Continu       | Investering                 | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2023     | Nee     |
| Bijhouden verbruik en kilometerstanden per auto/machine                            | Halfjaarlijks | Tijd                        | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2019     | Ja      |
| Maandelijkse controle bandenspanning   | Maandelijks   | Tijd                        | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2020     | Ja      |
| Toepassen van biodiesel uit afgewerkte oliën                                       | Eenmalig      | Tijd                        | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2021     | Ja      |
| Toepassen van HVO7/HVO10   | Continu       | Investering                 | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2022     | Ja      |
| Plaatsen van laadpalen voor elektrische auto's                                     | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2018     | Ja      |
| Mobiliteitsregeling medewerkers (Leaseauto, NS businesscards, OV fiets)            | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2021     | Ja      |
| Brandstoftips uitdelen   | Eenmalig      | Tijd                        | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2019     | Ja      |
| Elk project starten met startwerk-instructie om maatregelen te bepalen             | Continu       | Tijd                        | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2019     | Ja      |
| Vervangende elektrische auto voor werknemers                                       | Continu       | Investering                 | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2023     | Nee     |
| Elektrische zaagmachines aanschaffen   | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2022     | Ja      |
| Elektrische shovel   | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2021     | Ja      |
| <b>SCOPE 2 - Elektriciteitsverbruik</b>  |               |                             |             |                      |          |         |
| LED verlichting toepassen bij vervangen reguliere verlichting                      | Continu       | Investering                 | Durk Deinum | Elektrarekening      | 2023     | Nee     |
| Overstap naar 100% groene stroom   | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Elektrarekening      | 2023     | Nee     |
| Onderzoek naar energieverbruik bouwketen   | Eenmalig      | Tijd                        | Durk Deinum | Elektrarekening      | 2019     | Ja      |
| Verwarming en koeling bouwketen efficiënt inregelen                                | Continu       | Tijd                        | Durk Deinum | Elektrarekening      | 2020     | Ja      |
| Plaatsen van bewegingssensoren   | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Elektrarekening      | 2019     | Ja      |
| Plaatsen van zonnepanelen  | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Elektrarekening      | 2021     | Ja      |
| Plaatsen van zonnepanelen (74 extra)   | Eenmalig      | Investering                 | Durk Deinum | Elektrarekening      | 2023     | Nee     |
| <b>BUSINESS TRAVEL - Reduceren zakelijke kilometers</b>                            |               |                             |             |                      |          |         |
| Toepassen van video en-of teleconferencing   | Continu       | Investering                 | Durk Deinum | Brandstofoverzichten | 2020     | Ja      |
| <b>ORGANISATIONAL MEASURES</b>   |               |                             |             |                      |          |         |
| Toolbox meetings   | Continu       | All                         | Durk Deinum | Verslagen            | 2020     | Ja      |
| Hergebruik van kantstukken (slechts 10% inkoop)                                    | Continu       | Inkoop goederen & dienst    | Durk Deinum | Overzichten          | 2020     | Ja      |
| Informeren bij leveranciers naar duurzaamheid geleverde producten en alternatieven | Eenmalig      | Inkoop goederen & dienst    | Durk Deinum | Overzichten          | 2021     | Ja      |
| Transporteur kiezen op duurzaamheid vervoer (alternatieve brandstoffen of euro 6)  | Continu       | Inkoop goederen & dienst    | Durk Deinum | Overzichten          | 2021     | Ja      |
| Onderaannemers en inhuur meenemen in specifiek opgesteld beleid en bijhorende      | Eenmalig      | Inkoop goederen & dienst    | Durk Deinum | Overzichten          | 2022     | Nee     |
| Verbeteren logistieke planning (combineren van ritten)                             | Continu       | streamUitvoering project (t | Durk Deinum | Overzichten          | 2020     | Ja      |
| Onderzoek mogelijkheden reductie d.m.v. hybride kraan ter vervanging van 16t m     | Eenmalig      | streamUitvoering project (t | Durk Deinum | Overzichten          | 2024     | Nee     |
| Hergebruik van kantstukken (slechts 10% afval)                                     | Continu       | Afvalstromen                | Durk Deinum | Overzichten          | 2020     | Ja      |
| Verbeteren logistieke planning (combineren van ritten)                             | Continu       | Transport downstream        | Durk Deinum | Overzichten          | 2020     | Ja      |



#### 4.1.1 Reductiestrategie scope 3

Voordat er een strategie geformuleerd wordt, is er aan de hand van de 15 GHG-categorieën een analyse uitgevoerd over de mogelijkheden die Nota Infra heeft om de up- en downstream emissies te beïnvloeden, inclusief de betrokken ketenpartners. De resultaten van deze analyse zijn terug te vinden in 5.A.1, Kwantitatieve Analyse. In de volgende paragrafen wordt beschreven voor welke strategie er uiteindelijk is gekozen om de scope 3 emissies te beïnvloeden en te reduceren.

#### 4.1.2 Inventarisatie reductiestrategieën

Onderstaand is een opsomming gegeven van de relevante mogelijk strategieën in de keten + bijbehorende autonome acties:

- ✓ Inkoop: alternatieve producten stimuleren en ontwikkelen. Bij inkoopbeleid de verplichting tot voeren CO<sub>2</sub>-reductiebeleid opstellen (bij onderaannemers).
- ✓ Inzet materieel derden: zie ketenanalyse voor plan van aanpak.
- ✓ Transport derden: zie ketenanalyse voor plan van aanpak.
- ✓ Afval: verminderen van afval door direct hergebruik van materiaalstromen in andere projecten, scheiden van afval op kantoor en/of op de werf, rechtstreeks terugbrengen van afvalmaterialen (vnl. metalen) naar producent (i.p.v. afvalverwerker).

#### 4.2 Kwantitatieve reductie

**SCOPE 1**

| <b>SCOPE 1 - Gasverbruik (vastgoed)</b> | <b>Reductie op stroom:</b> | <b>Reductie op totaal in %</b> | <b>Reductie op totaal in ton CO2</b> |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Klimaatinstallatie jaarlijks instellen  | 3,00%                      | 0,09%                          | 0,41                                 |
| Installeren warmtepomp                  | 50,00%                     | 1,46%                          | 6,78                                 |
| <b>Totaal op gasverbruik:</b>           | <b>53,00%</b>              | <b>1,55%</b>                   | <b>7,19</b>                          |

| <b>SCOPE 1 - Brandstofverbruik</b>                                      | <b>Reductie op stroom:</b> | <b>Reductie op totaal in %</b> | <b>Reductie op totaal in ton CO2</b> |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Inkoopbeleid bepalen (visie wagenpark)                                  | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Elektrische auto's bij vervanging                                       | 10,00%                     | 3,01%                          | 13,94                                |
| Bijhouden verbruik en kilometerstanden per auto/machine                 | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Maandelijks controle bandenspanning                                     | 3,00%                      | 0,90%                          | 4,18                                 |
| Toepassen van biodiesel uit afgewerkte oliën                            | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Toepassen van HVO7  | 6,00%                      | 3,65%                          | 16,93                                |
| Plaatsen van laadpalen voor elektrische auto's                          | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Mobiliteitsregeling medewerkers (Leaseauto, NS businesscards, OV fiets) | 2,00%                      | 0,60%                          | 2,79                                 |
| Brandstoftips uitdelen  | 3,00%                      | 0,92%                          | 4,25                                 |
| Elk project starten met startwerk-instructie om maatregelen te bepalen  | 2,00%                      | 0,61%                          | 2,84                                 |
| Vervangende elektrische auto  | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Elektrische zaagmachines aanschaffen                                    | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Elektrische shovel  | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| <b>Totaal op brandstofverbruik:</b>                                     | <b>26,00%</b>              | <b>9,69%</b>                   | <b>44,93</b>                         |

**SCOPE 2**

| <b>SCOPE 2 - Elektraverbruik</b>                              | <b>Reductie op stroom:</b> | <b>Reductie op totaal in %</b> | <b>Reductie op totaal in ton CO2</b> |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| LED verlichting toepassen bij vervangen reguliere verlichting | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Overstap naar 100% Nederlandse groene stroom                  | 100,00%                    | 5,61%                          | 25,99                                |
| Onderzoek naar energieverbruik bouwketen                      | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Verwarming en koeling bouwketen efficiënt inregelen           | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Plaatsen van bewegingssensoren                                | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Plaatsen van zonnepanelen                                     | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| Plaatsen van zonnepanelen (74 extra)                          | 0,00%                      | 0,00%                          | -                                    |
| <b>Totaal op elektraverbruik:</b>                             | <b>100,00%</b>             | <b>5,61%</b>                   | <b>25,99</b>                         |

**BUSINESS TRAVEL**

| <b>BUSINESS TRAVEL - Reduceren zakelijke kilometers</b> | <b>Reductie op stroom:</b> | <b>Reductie op totaal in %</b> | <b>Reductie op totaal in ton CO2</b> |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Toepassen van video en/of teleconferencing              | 5,00%                      | 1,50%                          | 6,97                                 |
| <b>Totaal op business travel:</b>                       | <b>5,00%</b>               | <b>1,50%</b>                   | <b>6,97</b>                          |

**SCOPE 3**

| <b>SCOPE 3 - Maatregelen</b>  | <b>Reductie op stroom:</b> | <b>Reductie op totaal in %</b> | <b>Reductie op totaal in ton CO2</b> |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Toolbox meeting   | 3,00%                      | 3,00%                          | 13,91                                |
| Hergebruik van kantstukken (slechts 10% inkoop)   | 2,00%                      | 2,00%                          | 9,27                                 |
| Informeren bij leveranciers naar duurzaamheid geleverde producten en alternatieven (elektrisch materieel)                                 | 2,00%                      | 1,00%                          | 4,64                                 |
| Transporteur kiezen op duurzaamheid vervoer (alternatieve brandstoffen of euro 6 motor)   | 2,00%                      | 1,00%                          | 4,64                                 |
| Onderaannemers en inhuur meenemen in specifiek opgesteld beleid en bijhorende doelen voor CO2-reductie. Deelname en meedenken bevorderen. | 2,00%                      | 1,00%                          | 4,64                                 |
| Verbeteren logistieke planning (combineren van ritten)  | 2,00%                      | 1,00%                          | 4,64                                 |
| Onderzoek mogelijkheden reductie d.m.v. hybride kraan ter vervanging van 16t mobiele kraan  | 2,00%                      | 1,00%                          | 4,64                                 |
| Hergebruik van kantstukken (slechts 10% afval)  | 2,00%                      | 1,00%                          | 4,64                                 |
| Verbeteren logistieke planning (combineren van ritten)  | 2,00%                      | 1,00%                          | 4,64                                 |
| <b>Totaal op scope 3:</b>   | <b>19,00%</b>              | <b>12,00%</b>                  | <b>55,63</b>                         |

## Disclaimer & Colofon

### Uitsluiting van juridische aansprakelijkheid

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en exceptionele zorgvuldigheid is betracht tijdens het samenstellen van deze rapportage kunnen De Duurzame Adviseurs geen juridische aansprakelijkheid aanvaarden voor fouten en onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde doelen en maatregelen aanwezig in dit rapport liggen bij de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Voor het niet behalen van doelen en/of het onjuist aanleveren van data door de opdrachtgever, kunnen De Duurzame Adviseurs niet aansprakelijk worden gesteld.

In geen enkel geval zijn De Duurzame Adviseurs, haar eigenaren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.

### Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan Nota Infra.

Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

### Ondertekening

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Auteur(s):                       | Pieter Wolf, De Duurzame Adviseurs            |
| Kenmerk:                         | CO <sub>2</sub> -Prestatieladder Verslag 2022 |
| Datum:                           | 04-01-2024                                    |
| Versie:                          | 1.0   |
| Verantwoordelijke projectleider: | Albertus de Vries                             |