

**Reductiemaatregelen (2.B.1)****Inleiding**

In dit document worden de scope 1 & 2 CO<sub>2</sub> doelstellingen van Van Boxmeer gepresenteerd. Vervolgens wordt het resultaat weergegeven van het onderzoek naar mogelijke reductiemaatregelen. In paragraaf 3 worden de maatregelen benoemd, die als haalbaar worden beschouwd. Per maatregel wordt de geplande datum uitvoering en de verantwoordelijke functionaris genoemd. Tot slot worden de kritische prestatie-indicatoren beschreven.

**1. Doelstellingen**

| <b>Scope 1 &amp; 2 doelstellingen* Van Boxmeer</b>                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scope 1: Van Boxmeer wil in 2026 ten opzichte van 2022 10% minder CO <sub>2</sub> uitstoten. |
| Scope 2: Van Boxmeer wil in 2026 ten opzichte van 2022 0% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.  |

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de brutomarge.

**Eigen stellingname**

Gelet op het feit dat 98% van onze emissie scope 1 herleidbaar is als de uitstoot van diesel, is het aannemelijk dat reductie moet worden gezocht in verminderen van het verbruik van onze tractoren, dit omdat het overgrote deel van onze dieselverbruikers bestaat uit tractoren. Dit kan enerzijds door middel van het vervangen van tractoren door nieuwere / zuinigere modellen, anderzijds door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Ons machinepark is dusdanig jong dat er weinig tot niets valt te reduceren door middel van vervanging. Enkel het proces van bewustwording zal CO<sub>2</sub> reductie teweeg brengen. Gelet op bovenstaande onderbouwing zijn wij dan ook van mening dat een reductie van 10% per jaar realistisch is. Met name door elektrificering van ons wagenpark. Dat blijkt uit onze raadpleging van een aantal websites van collega bedrijven in onze regio.

Wat betreft scope 2 is de doelstelling behaald en in de loop van de jaren terug gebracht naar 0. Dit komt door de investering in zonnepanelen.

Uit de maatregelenlijst bij SKAO blijkt dat wij bij ongeveer de helft van de maatregelen gekozen hebben voor de middelste optie que ambitieniveau.

Al met al kunnen wij vaststellen dat onze doelstellingen en maatregelen ambitieus zijn in de zin van 3.B.1 van de CO<sub>2</sub> prestatieladder.

Onze relatieve positie ten opzichte van sectorgenoten beschouwen wij als 'middenmoter'.

**2. Onderzoek reductiemogelijkheden**

Input: - Overleg managementteam  
- Overleg met medewerkers / tool box meeting  
- Gesprekken met opdrachtgevers en leveranciers  
- Footprint afgelopen jaar  
- Investeringsplanning

Output: - Kantoor  
- Werkplaats  
- Machines  
- Personeel  
- Organisatie / planning  
- Opdrachtgevers / leveranciers

| Output                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kantoor / kantine             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken</li> <li>Beperken stroomverbruik computers</li> <li>Beperken stroomverbruik verlichting</li> </ul>                                                         |
| Werkplaats en opslagruimte    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beperken stroomverbruik verlichting</li> <li>Beperken stroomverbruik compressor</li> <li>Beperken gasverbruik</li> <li>Bedrijfslocaties centraliseren</li> <li>Deel gebouwen voorzien van zonnepanelen</li> </ul> |
| Machines / bedrijfsauto's     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verminderen diesilverbruik</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| Personeel                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vergroten bewustwording personeel</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| Organisatie / planning        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verminderen diesilverbruik</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| Opdrachtgevers / leveranciers | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verminderen diesilverbruik</li> <li>Digitale facturen</li> </ul>                                                                                                                                                  |

### 3. Maatregelen

#### Kantoor / kantine

|                                                                                                  |                                                                |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Maatregel: Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken.<br>Verwachte reductie: N.v.t. |                                                                |                       |
| Actieplan                                                                                        | Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten                        | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                                                  | Offertes digitaal versturen                                    | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                                                  | Facturen digitaal bewaren (niet printen na ontvangst per mail) | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                                                  | Klic-meldingen en overige werktekeningen digitaliseren         | Gereed:<br>01-01-2023 |
|                                                                                                  | Werkbonnen digitaliseren                                       | Gereed:<br>01-01-2025 |
| Verantwoordelijke                                                                                | Directie                                                       |                       |

|                                                                                      |                                                                                                      |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Maatregel: Beperken stroomverbruik computers</i><br><i>Verwachte reductie: 5%</i> |                                                                                                      |                       |
| <b>Actieplan</b>                                                                     | Computers en beeldschermen na 19:00u automatisch na een bepaalde tijd zonder activiteit uitschakelen | Gereed:<br>01-01-2022 |
|                                                                                      | Computerschermen vervangen voor LED schermen.                                                        | Gereed:<br>01-01-2022 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                             | Directie                                                                                             |                       |

|                                                                                          |                                                          |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting</i><br><i>Verwachte reductie: 20 %</i> |                                                          |                       |
| <b>Actieplan</b>                                                                         | Bewegingsmelders plaatsen                                | Gereed:<br>01-01-2022 |
|                                                                                          | Zorgen dat alle verlichting van LED is voorzien          | Gereed:<br>01-01-2022 |
|                                                                                          | Aanbrengen licht sensor op buiten- en binnen verlichting | Gereed:<br>01-01-2022 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                                 | Directie                                                 |                       |

**Werkplaats en opslagruimte:**

|                                                                                         |                                |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <i>Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting</i><br><i>Verwachte reductie: 10%</i> |                                |                       |
| <b>Actieplan</b>                                                                        | Verlichting vervangen door led | Gereed:<br>01-01-2021 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                                | Directie                       |                       |

|                                                                                       |                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor</i><br><i>Verwachte reductie: 2%</i> |                                                     |                       |
| <b>Actieplan</b>                                                                      | Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan | Gereed:<br>01-01-2020 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                              | Directie                                            |                       |

|                                                                           |                                                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Maatregel: Beperken gasverbruik</i><br><i>Verwachte reductie: 100%</i> |                                                           |                       |
| <b>Actieplan</b>                                                          | Deuren gesloten houden waar mogelijk                      | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                           | Na investering in zonnepanelen gas vervangen door elektra | Gereed:<br>01-01-2028 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                  | Directie                                                  |                       |

|                                                                                    |                                                                                             |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Maatregel: Bedrijfslocaties centraliseren</i><br><i>Verwachte reductie: 30%</i> |                                                                                             |                                                                                               |
| <b>Actieplan</b>                                                                   | De huidige drie huurlocaties opzeggen en centraliseren naar de hoofdlocatie (Rijpelberg 3). | Gereed:<br>Onderzoeken lopen al enkele jaren. Grond en gebouwen zijn schaars en dus erg duur. |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                           | Directie                                                                                    |                                                                                               |

|                                                                                                    |                                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>Maatregel: Deel van de gebouwen voorzien van zonnepanelen</i><br><i>Verwachte reductie: 20%</i> |                                                                                |                                  |
| <b>Actieplan</b>                                                                                   | Deel bedrijfsgebouwen voorzien van zonnepanelen zodat we zelfvoorzienend zijn. | Gereed:<br>01-01-2024<br>Continu |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                                           | Directie                                                                       |                                  |

**Machines / bedrijfsauto's**

| <i>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</i><br><i>Verwachte reductie: 5 %</i> |                                                                                                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Actieplan</b>                                                               | De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.                    | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                                | Onderzoek naar start-stop systeem                                                                   | Gereed:<br>01-01-2020 |
|                                                                                | Onderzoek naar mogelijkheden elektrische en/of hybride machines                                     | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                                | Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof                                                 | Gereed:<br>01-01-2022 |
|                                                                                | Controle banden spanning                                                                            | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                                | Investeren in automatisch bandendruk meters                                                         | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                                | Investeren in elektrische bedrijfsbussen                                                            | Gereed:<br>01-01-2022 |
|                                                                                | Investeren in systemen die motoren na een bepaalde tijd stationair draaien automatisch uitschakelen | Gereed:<br>Continu    |
|                                                                                | Investeren Elektrische Hooby kraan                                                                  | Gereed:<br>31-12-2026 |
|                                                                                | Investeren elektrische Fendt tractor                                                                | Gereed:<br>31-12-2026 |
|                                                                                | Investeren elektrische bedrijfsauto                                                                 | Gereed:<br>31-12-2027 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                       | Directie                                                                                            |                       |

## Personeel

|                                                                                              |                                                                                 |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Maatregel:</b> <i>Vergroten bewustwording personeel</i><br><b>Verwachte reductie:</b> 5 % |                                                                                 |                    |
| <b>Actieplan</b>                                                                             | De Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen (Nascholing code 95) | Gereed:<br>Continu |
|                                                                                              | Bewustwording d.m.v training / toolboxmeetings, minimaal 2 keer per jaar        | Gereed:<br>Continu |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                                     | Directie                                                                        |                    |

## Organisatie / planning

|                                                                                     |                                                                                         |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Maatregel:</b> <i>Verminderen dieselvebruik</i><br><b>Verwachte reductie:</b> 2% |                                                                                         |                                 |
| <b>Actieplan</b>                                                                    | Door centraliseren bedrijfslocaties minder transportbewegingen                          | Gereed:<br>01-01-2025           |
|                                                                                     | Combineren van klussen om transport te verminderen waar mogelijk                        | Gereed:<br>Continu              |
|                                                                                     | Meer met dezelfde tractor doen waar mogelijk                                            | Gereed:<br>Continu              |
|                                                                                     | Gebruik rijplaten waar mogelijk                                                         | Gereed:<br>Continu              |
|                                                                                     | Investeren in zuinige motoren                                                           | Gereed:<br>Continu              |
|                                                                                     | Bandenspanning materieel minimaal één keer per week controleren en waar nodig bijvullen | Gereed:<br>Continu              |
|                                                                                     | Stoppen agrarisch loonwerk                                                              | Gereed:<br>1-1-2024             |
|                                                                                     | Efficiënter werken maaibestek Waterschap                                                | Gereed:<br>Bestek loop t/m 2027 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                                            | Directie                                                                                |                                 |

### Opdrachtgevers / leveranciers

|                                       |                                                                           |                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Maatregel: Verminderen dieselverbruik |                                                                           |                 |
| Verwachte reductie: 1%                |                                                                           |                 |
| Actieplan                             | Meer selecteren op CO2 gedrag (pakketdiensten die ritten combineren etc.) | Gereed: Continu |
|                                       | Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact                 | Gereed: Continu |
|                                       | Opdrachtgevers tijdig laten weten indien werkzaamheden op de route liggen | Gereed: Continu |
| Verantwoordelijke                     | Directie                                                                  |                 |

|                              |                                                     |                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Maatregel: Digitale facturen |                                                     |                 |
| Verwachte reductie: 1%       |                                                     |                 |
| Actieplan                    | Enkel digitale facturen van leveranciers accepteren | Gereed: Continu |
|                              | Enkel digitaal factureren naar opdrachtgevers       | Gereed: Continu |
| Verantwoordelijke            | Directie                                            |                 |

## 4. Kritische Prestatie Indicatoren (KPI)

### KPI kantoren

| KPI                                              | Target |
|--------------------------------------------------|--------|
| Opnemen meterstanden aantal keer / jaar          | 2      |
| Ingekochte groene stroom met SMK keurmerk (in %) | 100%   |

### KPI Machines en auto's

| KPI                                                                   | Target |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Controle bandenspanning aantal keren / maand                          | 4      |
| Aantal machines met zuiniger eigenschappen / hulpmiddelen             | 2      |
| Aantal toolbox meetings per jaar met aandacht voor brandstofbesparing | 2      |