

# ENERGIE ACTIEPLAN 2020-1

Lokken Groenvoorziening

**Conform NEN 50001**

Maart 2020 – versie 3.0

Verantwoordelijke voor dit verslag is dhr. E. Lokken.

#### Scope 1

| Nr. | Maatregelen                                                                                                                                                                         | Verantwoordelijke | Benodigde middelen                       | Start datum | Verwachte reductie                    | Verwachte reductie in ton CO2 | Controle verandering                                                                                                               | Bron             | Huidige status en referentiekader                                                                                                                                                                                | Huidige gemeten reductie en prestatie indicator                                                                                                                                                                                                                | Verwachte datum gereed                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1   | Invoeren van het nieuwe rijden                                                                                                                                                      | Directie          | Geen                                     | 2018        | 0,5% op het huidige brandstofverbruik | 4,3 ton CO2 (854,37 x 0,005)  | Brandstofverbruik<br><u>Prestatie indicator:</u><br>Aantal medewerkers die voorlichting hebben gekregen m.b.t. het nieuwe rijden.  | Eigen berekening | In 2018 is er geen toolboxmeeting uitgevoerd met als onderwerp het nieuwe rijden. Op deze manier is het nieuwe rijden nog niet ingevoerd. De toolboxmeeting van het nieuwe rijden is in september 2019 gehouden. | In 2017 was het brandstofverbruik van de voertuigen 229.066,00 liter. In 2018 was het brandstofverbruik van de projecten 264.512,00 liter.<br><u>Prestatie indicator:</u><br>De medewerkers zijn in de tweede helft van 2019 over het nieuwe rijden ingelicht. | 2019-2                                                           |
| 2   | Aanschaf nieuwe en zuinigere versie auto's en materieel. Bij de aanschaf van nieuwe auto's en materieel kiezen voor een lichtere constructie (5% tot 10% extra brandstofbesparing). | Directie          | Variabele kosten afhankelijk van de auto | 2017        | 5% op het huidige brandstofverbruik   | 43 ton CO2 (854,37 x 0,05)    | Brandstofverbruik<br><u>Prestatie indicator:</u><br>Aantal verkochte auto's en aantal aangeschafte auto's met bouwjaar vanaf 2010. | Eigen berekening | In 2018/2019 zijn door Lokken BV diverse auto's weg gedaan, namelijk: Citroën (VS-SB-90) - bj 1997 Mercedes (59-BD-XT)) - bj 2000                                                                                | In 2017 was het brandstofverbruik van de voertuigen 229.066,00 liter. In 2018 was het brandstofverbruik van de projecten 264.512,00 liter.<br><u>Prestatie indicator:</u>                                                                                      | Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd. |





ENERGIE ACTIEPLAN LOKKEN GROENVOORZIENING

| Nr. | Maatregelen                         | Verantwoordelijke | Benodigde middelen                           | Start datum | Verwachte reductie                                      | Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub> | Controle verandering                                                                                                                        | Bron             | Huidige status en referentiekader                                                                                                                            | Huidige gemeten reductie en prestatie indicator                                                                                                                                                                                                                    | Verwachte datum gereed                                           |
|-----|-------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 3   | Bewustwording                       | Directie          | Geen                                         | 2017        | 0,5% op het huidige brandstofverbruik van het wagenpark | 4,3 ton CO <sub>2</sub> (854,37 x 0,005)  | Brandstofverbruik<br><u>Prestatie indicator</u><br>Inzicht in uitgevoerde toolboxmeetings met betrekking tot CO <sub>2</sub> bewustwording. | Eigen berekening | In 2019 zijn er twee toolboxmeetings uitgevoerd ten behoeve van de CO <sub>2</sub> -prestatieladder. Op deze manier is de bewustwording van Lokken vergroot. | In 2017 was het brandstofverbruik van de voertuigen 229.066,00 liter. In 2018 was het brandstofverbruik van de projecten 264.512,00 liter.<br><br><u>Prestatie indicator:</u><br>In 2019 zijn er twee toolboxmeetings uitgevoerd om de bewustwording te vergroten. | Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd. |
| 4   | Aanschaf elektrisch handgereedschap | Directie          | Variabele kosten afhankelijk van gereedschap | 2017        | 10% op het huidige benzineverbruik                      | 0,02 ton CO <sub>2</sub> (0,23 x 0,1)     | Benzineverbruik<br><u>Prestatie indicator</u>                                                                                               | Eigen berekening | In 2019-1 zijn er geen nieuwe elektrische arbeidsmiddelen aangeschaft.                                                                                       | In 2017 was het benzineverbruik van de arbeidsmiddelen 1.479,83 liter.                                                                                                                                                                                             | Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar                    |



ENERGIE ACTIEPLAN LOKKEN GROENVOORZIENING

| Nr. | Maatregelen                | Verantwoordelijke | Benodigde middelen | Start datum | Verwachte reductie | Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub> | Controle verandering                             | Bron | Huidige status en referentiekader | Huidige gemeten reductie en prestatie indicator                                                                                                                               | Verwachte datum gereed |
|-----|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                            |                   |                    |             |                    |                                           | Aantal aangeschafte elektrische arbeidsmiddelen. |      |                                   | In 2018 was het benzineverbruik van de arbeidsmiddelen 82,67 liter.<br><br><u>Prestatie indicator:</u><br>In 2018-2 zijn geen nieuwe elektrische arbeidsmiddelen aangeschaft. | worden uitgevoerd.     |
|     | Totaal verwachte besparing |                   |                    |             |                    | 51,62 ton CO <sub>2</sub>                 |                                                  |      |                                   | Zie werkelijk behaalde reductie scope 1 en 2 verder in de rapportage.                                                                                                         |                        |



#### Scope 2 elektraverbruik

| Nr | Maatregelen                                                                                        | Verantwoordelijke | Benodigde middelen                        | Start datum | Verwachte reductie                | Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>            | Controle verandering                                                                                           | Bron                                                          | Huidige status en referentiekader                                       | Huidige gemeten reductie en prestatie indicator                                  | Verwachte datum gereed |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 5  | Aanpassing contract m.b.t. groene stroom conform de eisen van de CO <sub>2</sub> -prestatieladder. | Directie          | geen                                      | 2018        | 100%                              | 25,46 ton CO <sub>2</sub> (zoals gemeten is in 2018) | Elektriciteitsverbruik totaal<br><u>Prestatie indicator:</u><br>Contract energieleverancier                    | Eigen berekening a.d.h.v. de CO <sub>2</sub> -prestatieladder | Het energie-contract loopt af op 31-12-2022 (opzeggen voor 30-09-2022). | In 2019-1 heeft er nog geen overstap naar groene stroom plaatsgevonden.<br>Reden | 2023                   |
| 6  | Aanschaffen Ledverlichting                                                                         | Directie          | Afh. van type 7 a 15 €                    | 2019        | Max. 25% van het verbruik lampen. | <1 ton CO <sub>2</sub>                               | Elektriciteitsverbruik totaal<br><u>Prestatie indicator:</u><br>Afname- vermindering stroom energieleverancier | Eigen berekening                                              | Onderzoek hierna zal worden opgestart in 2019/2020                      | Nog niet mogelijk.<br>Onderzoek wordt opgestart.                                 | 2019/2020              |
| 7  | Onderzoek aanschaffen zonnepanelen kantoor/loods en schepen)                                       | Directie          | Circa € 250,- per paneel excl. plaatsing. | 2019        | Max. 100%                         | 25,46 ton CO <sub>2</sub> (zoals gemeten is in 2018) | Elektriciteitsverbruik totaal<br><u>Prestatie indicator:</u><br>Afname- vermindering stroom energieleverancier | Eigen berekening                                              | Onderzoek hierna zal worden opgestart in 2019/2020                      | Nog niet mogelijk.<br>Onderzoek wordt opgestart.                                 | 2019/2020              |
|    | <b>Totaal verwachte besparing</b>                                                                  |                   |                                           |             |                                   | <b>25,46 ton CO<sub>2</sub></b>                      |                                                                                                                |                                                               |                                                                         | <b>Zie werkelijk behaalde reductie scope 1 en 2 verder in de rapportage.</b>     |                        |

### Doelstellingen scope 1 en 2

Bij de berekening van de CO2-reductie hanteert Lokken Groenvoorziening 2016 als basisjaar. Deze keuze is gemaakt omdat in dit jaar Lokken Groenvoorziening is begonnen met de CO2-prestatieladder. Verder is gekozen voor de formulering van een doelstelling over 4 jaren om CO2-reductie over een langere tijd te blijven waarborgen.

|                | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------|------|------|------|------|
| <b>Scope 1</b> | 1%   | 2%   | 3%   | 5%   |
| <b>Scope 2</b> | 0,5% | 1%   | 1,5% | 100% |

**Toelichting scope 2 reductiedoelstelling:** In 2020 zal met de huidige elektriciteitsleverancier worden overlegd of Lokken Groenvoorziening per direct over kan op groene stroom (herkomst NL).

### Werkelijk behaalde reductie scope 1 en 2

De doelstellingen in scope 1 en 2 worden gekoppeld aan totaalomzet en FTE. Hierdoor verwachten we een goed vergelijking te kunnen maken.

| 2017               | 2016 (ton CO2) | 2016 (CO2 / omzet) | 2016 (CO2 / FTE) | 2017-1 (ton CO2) | 2017-2 (ton CO2) | 2017 (ton CO2) | 2017 (CO2 / omzet) | 2017 (CO2 / FTE) | Reductie 2017 (CO2/Omzet) | Reductie 2017 (CO2/FTE) |
|--------------------|----------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Scope 1</b>     | 743,32         | 743,32             | 17,58            | 342,55           | 419,75           | 762,31         | 401,21             | 17,72            | -53,97%                   | +0,80%                  |
| <b>Scope 2</b>     | 22,05          | 22,05              | 0,55             | 13,20            | 12,66            | 25,86          | 13,61              | 0,60             | -61,72%                   | +9,09%                  |
| <b>Omzet / FTE</b> | 1 / 40         |                    |                  |                  |                  | 1,9 / 43       |                    |                  |                           |                         |



ENERGIE ACTIEPLAN LOKKEN GROENVOORZIENING

| 2018        | 2016 (ton CO2) | 2016 (CO2 / omzet) | 2016 (CO2 / FTE) | 2018-1 (ton CO2) | 2018-2 (ton CO2) | 2018 (ton CO2) | 2018 (CO2 / omzet) | 2018 (CO2 / FTE) | Reductie 2018 (CO2/Omzet) | Reductie 2018 (CO2/FTE) |
|-------------|----------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|
| Scope 1     | 743,32         | 743,32             | 17,58            | 407,13           | 460,46           | 868,69         | 413,66             | 22,56            | -56,65%                   | +28,32%                 |
| Scope 2     | 22,05          | 22,05              | 0,55             | 13,07            | 12,39            | 25,46          | 12,12              | 0,66             | -54,95%                   | +20,00%                 |
| Omzet / FTE | 1 / 40         |                    |                  |                  |                  | 2,1 / 38,5     |                    |                  |                           |                         |

| 2019        | 2018-1 (ton CO2) | 2018-1 (CO2 / omzet) | 2018-1 (CO2 / FTE) | 2019-1 (ton CO2) | 2019-1 (CO2 / omzet) | 2019-1 (CO2 / FTE) | Reductie 2019-1 (CO2/Omzet) | Reductie 2019-1 (CO2/FTE) |
|-------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Scope 1     | 407,66           | 407,66               | 10,19              | 442,14           | 315,82               | 11,95              | -22,53%                     | +17,27%                   |
| Scope 2     | 13,07            | 13,07                | 0,33               | 12,55            | 8,97                 | 0,34               | -31,37%                     | +3,03%                    |
| Omzet / FTE | 1 / 40           |                      |                    | 1,4 / 37         |                      |                    |                             |                           |

**Toelichting:**

Scope 1:

Afgezien van het basisjaar 2016 (energieactieplan 2020-1 zal dit vergelijken), maar 2019-1 vergeleken met 2018-1 is er een reductie van -22,63%. (CO2/omzet) is de doelstelling ruimschoots behaald. Dat de CO2-uitstoot ten opzichte van het aantal FTE oploopt, is de verklaren op basis van efficiency → minder medewerkers meer omzet/meer CO2-uitstoot. We kunnen stellen dat Lokken Groenvoorziening BV op koers ligt om haar doelstelling ten opzichte van het basisjaar te behalen.

**Scope 2:**

Afgezien van het basisjaar 2016 (energieactieplan 2020-1 zal dit vergelijken), maar 2019-1 vergeleken met 2018-1 is er een reductie van -31,37%. (CO2/omzet) is de doelstelling ruimschoots behaald. Dat de CO2-uitstoot ten opzichte van het aantal FTE oploopt, is de verklaren op basis van efficiency → minder medewerkers meer omzet/meer CO2-uitstoot. We kunnen stellen dat Lokken Groenvoorziening BV op koers ligt om haar doelstelling ten opzichte van het basisjaar te behalen.

**Koploper, middenmoter, achterblijver**

Naar aanleiding van het ambitieniveau van de maatregelen conform de maatregelenlijst kan worden geconcludeerd dat Lokken Groenvoorziening een middenmoter is in de markt.

**Conclusie:**

Lokken Groenvoorziening BV ligt op koers om haar doelstellingen scope 1 en 2 in 2020 te behalen. Er zijn geen extra maatregelen nodig om deze doelstelling te behalen.

Gasselternijveenschemond, maart 2020



Dhr. E. Lokken  
Algemeen Directeur