

CO₂ Maatregelen incl. voortgang 2016 – 2021 (§3.C.1 – 4.B.2)

SCOPE I

4a: Reduceren brandstofverbruik

Het brandstofverbruik van diesel heeft een aandeel van 93% (*basisjaar 2016*) in de totale CO₂-uitstoot. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door het verbruik van de bedrijfsauto's en het (rijdend) materieel.

| MAATREGEL 1 | | INZICHT VERGROTEN EN SPECIFICEREN TANKPLAATS WOUTERS | |
|---------------------------|--|--|--|
| Toelichting | Onze focus zal van 2017 – 2021 liggen op het inzichtelijk maken van het brandstofverbruik van onze wagen- en machinepark betreft de tankplaats op ons terrein te Zuidoostbeemster. | | |
| Verwachte reductie | <i>Geen: deze maatregel zal het inzicht vergroten</i> | | |
| KPI | Gedrag, bewustwording brandstofverbruik | | |
| Middelen | Tijd, instructie (introductie, tussenevaluatie), werkbaar registratiesysteem | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | 1. Brandstofregistratie getankte liters - Registratiesysteem ontwikkelen - Registratieboek bij tankplaats | 11-2017 | 1. CO ₂ -manager Medewerkers |
| | 2. Instructie medewerkers | 11-2017 | 2. Directie |
| | 3. Tussentijdse evaluatie – met de medewerkers - op de werkbaarheid | 12-2017/ 8-2018 | 3. Directie |
| Verantwoordelijke | CO ₂ -manager | | |
| VOORTGANG | | | |
| Status Q3-4 2017 | Actiepunt 1: Uitgevoerd | | 10-11-2017 |
| | Actiepunt 2: Uitgevoerd | | 10-11-2017 |
| Status Q1-2 2018 | Actiepunt 3: Uitgevoerd | | 21-09-2018 |
| Evaluatie | Registratiesysteem + instructie gereed Registeren: doorlopend | | |

| MAATREGEL 2 | | EFFICIENTER RIJGEDRAG | |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|
| Toelichting | Bewustwording borgen en vergroten van bestuurders over hun rijgedrag | | |
| Verwachte reductie | <i>Ca 5% op het brandstofverbruik</i> | | |
| KPI | Bewustwording brandstofverbruik | | |
| Middelen | Toolbox, instructie, cursus toekomstige chauffeurs | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | 1. Vrachtwagenchauffeurs: cursus 'Nieuwe Rijden' | 6- 2016 | 1. CO ₂ - manager |
| | 2. Terugkerende aandacht voor 'Het Nieuwe Rijden' middels Toolboxes | Doorlopend | 2. CO ₂ - manager |
| Verantwoordelijke | CO ₂ -manager | | |

| VOORTGANG | | |
|-------------------------|---|-------------------------------|
| Status Q3-4 2017 | Actiepunt 1: Uitgevoerd Actiepunt 2: Toolbox: 'Brandstofbesparing' | 1. 22-6-2016 2. 10-11-2017 |
| Status Q1-2 2018 | Actiepunt 2: Toolbox 'Bandenspanning' | 1. 26-01-2017 |
| Eindevaluatie | Doorlopend | |

| MAATREGEL 3 VERGROENING BRANDSTOFFEN | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|---|
| Toelichting | Onderzoek naar de mogelijkheden, voordelen en invloeden van brandstof met een optimale verbrandingswaarde | | |
| Verwachte reductie | Ca 3% per jaar t.o.v. Total Diesel | | |
| KPI | 'Vergroening' brandstofverbruik | | |
| Middelen | Budget + onderzoek | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | 1. Info opvragen betreft de kwaliteit op de motoren van - Diesel Excellent t.o.v. Total Diesel; met onze leverancier | 2-2017 | 1. Directie 2. Directie 3. Directie |
| | 2. Onderzoeken welke effecten Diesel Excellent heeft op de conditie van de motoren van ons wagen- en machinepark | 2-2017 | |
| | 3. Onderzoek financiële impact | 2-2017 | |
| Verantwoordelijke | Directie | | |
| VOORTGANG | | | |
| Status Q3-4 2017 | Actiepunt 1: Uitgevoerd Actiepunt 2: Onvoldoende gegevens betreft effecten Actiepunt 3: Bekend | | 3-2-2017 |
| | Voorlopig besluit: overstappen op Diesel Excellent stellen wij uit. | | 5-2-2017 |
| | Maatregel heroverwogen | | Q1-2 2018 |
| Status Q1-2 2018 | Maatregel wordt tot latere orde uitgesteld. | | 6-09-2018 |
| Eindevaluatie | | | |

4b: Reduceren gasverbruik

Het aandeel van gasverbruik op de CO₂ footprint is 3 %

| MAATREGEL 1 | | GASKACHEL VERVANGEN VOOR PELLETKACHEL | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|
| Toelichting | We onderzoeken of het kostentechnisch gunstig is, onze gaskachel in de werkplaats te vervangen voor een pelletkachel. | | |
| Verwachte reductie | 100 % op het gasverbruik | | |
| KPI | Verminderen gasverbruik | | |
| Middelen | Tijd, onderzoek, budget | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | Offerte en mogelijkheden opvragen bij leverancier | 8-2017 | Directie |
| Verantwoordelijke | Directie | | |
| VOORTGANG | | | |
| Status Q3-4 2017 | Onze gezonde verstand heeft ons doen besluiten, de maatregel uit te stellen, tot onze huidige gaskachel daadwerkelijk vervangen moet worden. Het neerzetten van een palletkachel - ter vervanging van een goedwerkende gaskachel - is qua kosten en milieubelasting groter, dan de beoogde positieve CO ₂ -reductie. | 16-10-2017 | |
| Status Q1-2 2018 | Zie Q3-4 2017 | 6-09-2018 | |
| Evaluatie | 13-10-2017: gereed | | |

SCOPE II

4c: Reduceren elektraverbruik

Het aandeel van het elektraverbruik is 4 %

| MAATREGEL 1 | | ONDERZOEK NAAR DE KOSTEN VAN GROENE STROOM MET SMK-KEURMERK VOOR HET GEHELE PAND | |
|---------------------------|--|--|--------------------------|
| Toelichting | Onderzoek naar de kosten; nagaan of dit in het budget past. | | |
| Verwachte reductie | Bij een volledige overstap op groene stroom: 100% op de CO ₂ uitstoot door elektraverbruik. | | |
| KPI | 'Vergroening' stroomverbruik | | |
| Middelen | Tijd, onderzoek | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | Offerte opvragen bij onze energieleverancier betreft groene stroom met SMK-keurmerk | 10-2017 | CO ₂ -manager |
| Verantwoordelijke | CO ₂ -manager | | |

| VOORTGANG | | |
|-------------------------|---|---|
| Status Q3-4 2017 | Actiepunt 1: Uitgevoerd. Voorlopig besluit: We wachten eerst het effect af van maatregel 2 + 3 (§4c), alvorens we overstappen op groene stroom. Actiepunt 2: maatregel heroverwegen | 13-10-2017 Q1-2 2018 |
| Status Q1-2 2018 | Besluit: conform 'Voorlopig besluit Q3-4 2017' Actiepunt: maatregel heroverwegen | 6-09-2018 |
| Evaluatie | Gereed t/m 12-2018 | |

| MAATREGEL 2 | | ONDERZOEK MOGELIJKHEDEN VERVANGEN TL-BUIZEN VOOR LEDVERLICHTING | |
|---------------------------|--|--|--------------------------|
| Toelichting | Onderzoek naar de mogelijkheden om TL-buizen te vervangen voor LED-verlichting in de werk- en opslagplaats. Eis vanuit de directie: De LED-verlichting is pasbaar op ons bestaande TL-armatuur. | | |
| Verwachte reductie | <i>Ca 20 % op elektraverbruik</i> | | |
| KPI | Reductie energieverbruik | | |
| Middelen | Onderzoek, budget | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | Offerte en mogelijkheden opvragen | Q1 2017 | CO ₂ -manager |
| Verantwoordelijke | CO ₂ -manager | | |
| VOORTGANG | | | |
| Status Q3 - 4 2017 | Resultaat onderzoek: 'LED-verlichting in huidige TL-armaturen geeft een roze gloed'. → Arbo-technisch niet werkbaar/verantwoord Besluit: maatregel stellen we uit, tot onze huidige verlichting vervangen moet worden. Maatregel heroverwegen | 2-2-2017 5-2-2017 Q1-2 2018 | |
| Status Q1-2 2018 | Besluit: conform 'Status Q3-4 2017' Actiepunt: maatregel heroverwegen | 6-09-2018 | |
| Evaluatie | Gereed t/m 12-2018 | | |

| BEWUST OMGAAN MET HET ELEKTRICITEITSVERBRUIK | | | |
|---|--|---|---|
| MAATREGEL 3 | | | |
| IN DE WERK- EN OPSLAGPLAATS | | | |
| Toelichting | Indien de laatste medewerker de werk- opslagplaats (tijdelijk) verlaat: 'Licht en radio uitschakelen' | | |
| Verwachte reductie | <i>Ca 5 % op elektraverbruik</i> | | |
| KPI | Reductie energieverbruik | | |
| Middelen | Tijd, instructie medewerkers, reminders | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | 1. Reminders plaatsen in de werk- en opslagplaats 2. Medewerkers instrueren tijdens het werkoverleg 3. Voor de bouwvak/kerstvakantie: <ul style="list-style-type: none"> • Werkbaarheid evalueren met medewerkers | 1. 9- 2017 2. 10-2017 3. 12-2017/ 8-2018 | 1. CO ₂ -manager 2. Directie 3. CO ₂ -manager |
| Verantwoordelijke | Directie | | |
| VOORTGANG | | | |
| Status Q3-4 2017 | Actiepunt 1: Uitgevoerd Actiepunt 2: Uitgevoerd | | 13-10-2017 10-11-2017 |
| Status Q1-2 2018 | Actiepunt 3: Uitgevoerd | | 21-09-2018 |
| Evaluatie | Evaluatie werkbaarheid: 2x per jaar (doorlopend) | | |

| BEWUST OMGAAN MET HET ELEKTRICITEITSVERBRUIK OP KANTOOR | | | |
|--|---|---|---|
| MAATREGEL 4 | | | |
| Toelichting | Indien de laatste medewerker het kantoor (tijdelijk) verlaat: licht uit en computer stand-by/uitschakelen | | |
| Verwachte reductie | <i>Ca 5 % op elektraverbruik</i> | | |
| KPI | Reductie energieverbruik | | |
| Middelen | Tijd, instructie medewerkers, reminders | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | 1. Instructie kantoormedewerkers 2. Reminder plaatsen op kantoor 3. Voor de bouwvak/kerstvakantie: <ul style="list-style-type: none"> • Werkbaarheid evalueren met medewerkers | 1. 10-2017 2. 10-2017 3. 12-2017/ 8-2018 | 1. Directie 2. CO ₂ -manager 3. Directie |
| Verantwoordelijke | CO ₂ -manager | | |
| VOORTGANG | | | |
| Status Q3-4 2017 | Actiepunt 1: Uitgevoerd Actiepunt 2: Uitgevoerd | | 13-10-2017 10-11-2017 |
| Status Q1-2 2018 | Actiepunt 3: Uitgevoerd | | 21-09-2018 |
| Evaluatie | Evaluatie werkbaarheid: doorlopend | | |

| BEWUST OMGAAN MET ELEKTRICITEITSVERBRUIK IN DE SANITAIRE RUIMTE | | | |
|--|--|--------------------------|----------------------------|
| MAATREGEL 5 | | | |
| Toelichting | Plaatsing bewegingssensor in sanitaire ruimte | | |
| Verwachte reductie | <i>Ca 1 % op elektraverbruik</i> | | |
| KPI | Reductie energieverbruik | | |
| Middelen | Budget | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | 1. Aanschaf + plaatsen bewegingssensor 2. Inlichten medewerkers | 1. 10-2017 2. 10-2017 | 1. Directie 2. Directie |
| Verantwoordelijke | Directie | | |
| VOORTGANG | | | |
| Status Q3-4 2017 | Actiepunt 1: Uitgevoerd Actiepunt 2: Uitgevoerd | | 30-9-2017 10-11-2017 |
| Status Q1-2 2018 | n.v.t. | | - |
| Evaluatie | Gereed (10-11-2017) | | |

| BEWUST OMGAAN MET ELEKTRICITEITSVERBRUIK IN DE SANITAIRE RUIMTE | | | |
|--|--|-------------------------|----------------------------|
| MAATREGEL 6 | | | |
| Toelichting | (trage) TI-buizen vervangen voor snelle en energiebewuste LED-verlichting, incl. het aanpassen van het armatuur. | | |
| Verwachte reductie | <i>Ca 5 % op elektraverbruik</i> | | |
| KPI | Reductie energieverbruik | | |
| Middelen | Budget | | |
| Actieplan | | Planning | Uitvoerder |
| | 1. Aanschaf + plaatsen LED-verlichting incl. bijpassende armatuur 2. Inlichten medewerkers | 1. 9-2017 2. 10-2017 | 1. Directie 2. Directie |
| Verantwoordelijke | Directie | | |
| VOORTGANG | | | |
| Status Q3-4 2017 | Actiepunt 1: Uitgevoerd Actiepunt 2: Uitgevoerd | | 30-9-2017 10-11-2017 |
| Status Q1-2 2018 | n.v.t. | | - |
| Evaluatie | Gereed (10-11-2017) | | |