



JvESCH

# VERGROENING van de oranje invasie

CO2 prestatieladder Niveau 5

Opgesteld door : Andrea Bakkeren

Datum : 04-09-2019

**Reductiedoelstelling en Plan van Aanpak**

## 1. Inleiding

De reductiedoelstellingen 2019 zijn opnieuw vastgesteld (tevens in de directiebeoordeling), de status daarvan wordt per half jaar gemonitord.

onderwerp	maatregel	scope
vastgoed	jaarlijks 1 vastgoed investering om energie te besparen	scope 2
Duurzame elektriciteit	groene stroom van nationale oorsprong	scope 2
materieel innovatie	presentatie resultaat onderzoek naar materieel draaiend op alternatieve brandstof als vervolg op aquavince	scope 1
materieel aankoop	motor nieuw materieel voldoet aan hoogste milieuklasse	scope 1
persoonauto's aankoop of lease	bij nieuwe persoonauto's is duurzaamheid een keuzecriteria	scope 1
opleiding nieuwe draaien of rijden	jaarlijks wordt gekeken of personeel opgeleid moet worden voor het nieuwe rijden	scope 1
logistieke efficiëntie	maatregel nav resultaten gemeten logistieke efficiëntie	scope 1
overleg ketenpartners biomassa	overleg met ketenpartners om te bedenken hoe van esch kan verbeteren zodat de ketenpartners meer reductie kunnen halen en vice versa	scope 3
overleg ketenpartners beton	overleg met ketenpartners om te bedenken hoe van esch kan verbeteren zodat de ketenpartners meer reductie kunnen halen en vice versa	scope 3
biomassa verwerkingspartners	uitbreiden leveringen biomassa aan ten minste 1 nieuwe partner én opvragen van emissiefactor kg co2 per verwerkte ton	scope 3
beton verwerkingspartners	uitbreiden leveringen betongranulaat aan betonproducent én opvragen van emissiefactor kgco2 per verwerkte ton	scope 3
beton emissiefactor	verbeteren betrouwbaarheid berekening emissiefactor en updaten keten rapportage	scope 3
biomassa emissiefactor	verbeteren betrouwbaarheid berekening emissiefactor en updaten keten rapportage	scope 3
maatregel nav ketenoverleg	uit het ketenoverleg moet een maatregel bedacht en geïmplementeerd worden.	scope 3
maatregel nav ketenoverleg	uit het ketenoverleg moet een maatregel bedacht en geïmplementeerd worden.	scope 3
projectoverleg	voldoen aan beloofde maatregels bij projecten met gunningskorting en hierover communiceren naar klant	project met gunningskorting
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Tenminste 5% van de gebruikte bouwketen voldoet aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	Scope 2
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Minder dan 50% stroom voor verbruik op het werk (bouwplaats) is groene stroom en/of Nederlandse GVO's	Scope 2
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het bedrijf heeft bij aankoop van computers, laptops en printers aantoonbaar gekozen voor producten met het Energy Star label.	Scope 2
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het bedrijf heeft bij de keuze voor cloudopslag en de cloud-provider aantoonbaar rekening gehouden met CO2-reductie.	Scope 2
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het gemiddeld Energielabel van kantoren is C of B.	Scope 2
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het elektriciteitsgebruik wordt tot 5% gedekt met eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of PPA)	Scope 2
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Meer dan 75% van de gebruikte elektriciteit is groene stroom of vergoend met Nederlandse GVO's	Scope 2

## 2. Resultaten 1e helft 2019

onderwerp	maatregel	scope	jaar	Verantwoordelijk	Status 2019 - Q1	Status 2019 - Q2	opmerkingen
vastgoed	jaarlijks 1 vastgoed investering om energie te besparen	scope 2	2019	KAM	Offerte groene energie opgevraagd m.b.t. vastgoed en bekeken investering zonnepanelen	Eerst energielabel vastgoed uitvoeren, opdracht gegeven aan bureau	Verschillende malen verzocht, nog niet uitgevoerd. Nogmaals verzoek ingediend.
Duurzame elektriciteit	groene stroom van nationale oorsprong	scope 2	2019	KAM	Offerte groene energie opgevraagd m.b.t. vastgoed en bekeken investering zonnepanelen	-	Offerte ontvangen, Q3 naast huidige afname leggen en advies uitbrengen aan de directie.
materieel innovatie	presentatie resultaat onderzoek naar materieel draaiend op alternatieve brandstof als vervolg op aquavince	scope 1	2019	Materieel en Investerings	Gepland Q4-2019	Gepland Q4-2019	Uitgesteld
materieel aankoop	motor nieuw materieel voldoet aan hoogste milieuklasse	scope 1	2019	Materieel en Investerings	wordt continu bij elke investering uitgevoerd	wordt continu bij elke investering uitgevoerd	zie ook Laatste editie Eschpresso nr. 26 (mei-2019)
Personenauto's aankoop	bij nieuwe personenauto's is duurzaamheid een keuzecriteria	scope 1	2019	Materieel en Investerings	-2 tal collega's proef gereden met elektrische auto's (opel Ampera en Nissen Leaf)	2 tal collega's proef gereden met elektrische auto's (opel Ampera en Nissen Leaf)	Zie ervaring in deze rapportage
opleiding nieuwe draaien of rijden	jaarlijks wordt gekeken of personeel opgeleid moet worden voor het nieuwe rijden	scope 1	2019	Opleidingscoördinator	Als er mensen zijn die voor de code 95 nog praktijken nodig hebben dan zal dat inderdaad meeste kans Het nieuwe rijden worden	Als er mensen zijn die voor de code 95 nog praktijken nodig hebben dan zal dat inderdaad meeste kans Het nieuwe rijden worden.	Wordt opgenomen in opleidingsplan komende winter
logistieke efficiëntie	maatregel n.a.v. resultaten gemeten logistieke efficiëntie	scope 1	2019	KAM	Gepland Q4-2019	Gepland Q4-2019	Uitgesteld
overleg ketenpartners biomassa	overleg met ketenpartners om te bedenken hoe van Esch kan verbeteren zodat de ketenpartners meer reductie kunnen halen en vice versa	scope 3	2019	Directie (WO)	-	-	De biomassa verwerking is niet meer actueel op dit moment. De biomassa partners hebben andere grondstoffen gevonden om gas op te wekken. (berm)gras is geen directe grondstof meer hiervoor.
overleg ketenpartners beton	overleg met ketenpartners om te bedenken hoe van Esch kan verbeteren zodat de ketenpartners meer reductie kunnen halen en vice versa	scope 3	2019	Directie (WO)	Per kwartaal	Per Kwartaal	4x per jaar is er een overleg met de betonketen partners.
biomassa verwerkings partners	uitbreiden leveringen biomassa aan ten minste 1 nieuwe partner én opvragen van emissiefactor kgco2 per verwerkte ton	scope 3	2019	Directie (WO)	-	-	De biomassa verwerking is niet meer actueel op dit moment. De biomassa partners hebben andere grondstoffen gevonden om gas op te wekken. (berm)gras is geen directe grondstof meer hiervoor
beton verwerkings partners	uitbreiden leveringen betongranulaat aan betonproducent én opvragen van emissiefactor kgco2 per verwerkte ton	scope 3	2019	O&O	Niet uitgevoerd	Onderzoek wijst uit dat hierin geen winst te behalen is, dit is opnieuw beoordeeld en er zal een nieuwe ketenanalyse uitgevoerd worden in Q3-2019	1 ketenanalyse voortkomend uit PMC bepaling en 1 ketenanalyse bepalen uit Scope 3 (woonwerk verkeer)

beton emissiefactor	verbeteren betrouwbaarheid berekening emissiefactor en updaten keten rapportage	scope 3	2019	KAM	Ketenanalyse is sterk verouderd en niet meer realistisch	Ketenanalyse is sterk verouderd en niet meer realistisch	1 ketenanalyse voortkomend uit PMC bepaling en 1 ketenanalyse bepalen uit Scope 3 (woon werk verkeer)
biomassa emissiefactor	verbeteren betrouwbaarheid berekening emissiefactor en updaten keten rapportage	scope 3	2019	KAM	Ketenanalyse is sterk verouderd en niet meer realistisch	Ketenanalyse is sterk verouderd en niet meer realistisch	1 ketenanalyse voortkomend uit PMC bepaling en 1 ketenanalyse bepalen uit Scope 3 (woon0 werk verkeer)
projectoverleg	voldoen aan beloofde maatregels bij projecten met gunningskorting en hierover communiceren naar klant	project met gunningskorting	2019	Directie (WO)	-	Footprint bepaald en voortgangsrapportage opgesteld	Interpretatie normeis onduidelijk in de organisatie, met terugwerkende kracht in orde gemaakt.
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Tenminste 5% van de gebruikte bouwketen voldoet aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	Scope 2	2019	Materieel en Investeringsen	-	Gepland	Inzicht krijgen in elektraverbruik bij bouwketen / adviesrapportage opstellen (actie KAM)
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Minder dan 50% stroom voor verbruik op het werk (bouwplaats) is groene stroom en/of Nederlandse GVO's	Scope 2	2019	Materieel en Investeringsen	-	Gepland	Inzicht krijgen in elektraverbruik bij bouwketen / adviesrapportage opstellen (actie KAM)
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het bedrijf heeft bij aankoop van computers, laptops en printers aantoonbaar gekozen voor producten met het Energy Star label.	Scope 2	2019	Materieel en Investeringsen	Gepland	-	Verzocht bij leverancier om hier rekening mee te houden. Controle vindt plaats door afdeling ICT dat hieraan wordt voldaan.
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het bedrijf heeft bij de keuze voor cloudopslag en de cloud-provider aantoonbaar rekening gehouden met CO2-reductie.	Scope 2	2019	ICT	-	Gepland	Momenteel staat alles op de server. Optie is nog niet actueel.
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het gemiddeld Energielabel van kantoren is C of B.	Scope 2	2019	KAM	-	Gepland	Minimaal Energie Label C - dit heeft vooralsnog alleen vestiging Breda. Overige vestigingen dienen nog te voorzien worden van een energielabel.
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het elektriciteitsgebruik wordt tot 5% gedekt met eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of PPA)	Scope 2	2019	KAM	-	Zie voorgaande doelstelling	Voor de vestiging Cromvoirt staan zonnepanelen op het investeringslijstje.
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Meer dan 75% van de gebruikte elektriciteit is groene stroom of vergroend met Nederlandse GVO's	Scope 2	2019	KAM	-	Zie voorgaande doelstelling	groene stroom nationale oorsprong voor kantoren en werkplaatsen

### 3. Voortgang 1e helft 2019

Uitzetten en uitvoeren van acties is het 1<sup>e</sup> half jaar van 2019 enigszins gestagneerd, mede door wisseling van KAM coördinator en zoekende waar informatie beschikbaar is. 2<sup>e</sup> helft laat reeds verbetering hierin zien maar is in deze rapportage nog niet meegenomen. Eind 2019 begin 2020 worden de reductiemaatregelen en PVA opnieuw beoordeeld en vastgesteld.

### 4. De status van de behaalde resultaten de 1e helft:

Niet alle doelstellingen zijn behaald dan wel acties uitgevoerd. Dit komt mede door wisseling van de KAM coördinator waardoor sommige gegevens onduidelijk of onvindbaar zijn.

### 5. Ervaring elektrisch rijden – Brandstofverbruik grootste CO2 uitstoot

#### Medewerker 1 – Opel Ampera

#### 1. Waarom zou je wel in Elektrische auto willen rijden?

Om kosten efficiënt van A naar B te komen.

#### 2. Waarom zou je niet in een Elektrische auto willen rijden?

Geen directe reden, of het zou zo moeten zijn dat een bepaald type elektrische auto de actieradius dusdanig laag is dat dat mijn normale gebruik van een auto in de weg staat.

#### Medewerker 2 – Nissan Leaf

#### 1. Waarom zou je wel in Elektrische auto willen rijden?

Kosten in de vorm van bijtelling zijn aanzienlijk lager dan voor auto's met dieselmotoren. Dit maakt het per jaar duizenden euro's goedkoper voor mij persoonlijk. Verder rijdt ik per jaar best veel km. Als er meer elektrisch wordt gereden adem ik veel minder verbrandingsgassen in. Mogelijk wat gezonder. Het conform van de elektrische auto's is verder prima.

#### 2. Waarom zou je niet in een Elektrische auto willen rijden?

De keuze in elektrische auto's is nog redelijk beperkt. Het alle grootste probleem en ook enige probleem is het bereik van de elektrische auto. Auto's met een bereik van onder de 300km is lastig. Je moet constant denken waar kan ik de auto opladen en haal ik de bestemming op deze manier wel.

#### **Conclusie:**

**Qua kosten scoort elektrisch rijden zeer positief, de actieradius blijft van invloed qua keuze voor elektrisch als dan niet elektrisch.**

**Hybride auto's alsmede een bedrijfsbeleid bij keuze en CO2 kg/gram uitstoot is niet onderzocht dan wel inzichtelijk gemaakt. Dit kan als doelstelling voor 2020 worden meegenomen.**

6. Plan van Aanpak (RASCI methode) 2019/2020

onderwerp	maatregel	scope	R	A	S	C	I	Q3	Q4	Q1	Q2
vastgoed	jaarlijks 1 vastgoed investering om energie te besparen	scope 2	Investeringen	Directie	Stakeholder	M	KAM			X	
Duurzame elektriciteit	groene stroom van nationale oorsprong	scope 2	Investeringen	Directie	Stakeholder	M	KAM		X		
materieel innovatie	presentatie resultaat onderzoek naar materieel draaiend op alternatieve brandstof als vervolg op aquavince	scope 1	Investeringen	Directie	Materieelbeheer	OPM	KAM		X		
materieel aankoop	motor nieuw materieel voldoet aan hoogste milieuklasse	scope 1	Investeringen	Directie	Materieelbeheer	Stakeholder	KAM				X
personenauto's aankoop	bij nieuwe personenauto's is duurzaamheid een keuzecriteria	scope 1	Investeringen	Directie	KAM	HR	Directie				X
opleiding nieuwe draaien of rijden	jaarlijks wordt gekeken of personeel opgeleid moet worden voor het nieuwe rijden	scope 1	Opleidingscoördinator	Directie	HR	OPL	KAM			X	
logistieke efficiëntie	maatregel n.a.v. resultaten gemeten logistieke efficiëntie	scope 1	Materieelbeheer	Directie	NVT	NVT	KAM				X
overleg ketenpartners biomassa	overleg met ketenpartners om te bedenken hoe van esch kan verbeteren zodat de ketenpartners meer reductie kunnen halen en vice versa	scope 3	Directie (WO)	Directie	O&O	Keten	KAM			X	
overleg ketenpartners beton	overleg met ketenpartners om te bedenken hoe van esch kan verbeteren zodat de ketenpartners meer reductie kunnen halen en vice versa	scope 3	Directie (WO)	Directie	O&O	Keten	KAM			X	
biomassa verwerkings partners	uitbreiden leveringen biomassa aan ten minste 1 nieuwe partner én opvragen van emissiefactor kgco2 per verwerkte ton	scope 3	Directie (WO)	Directie	O&O	Keten	KAM			X	
beton verwerkings partners	uitbreiden leveringen betongranulaat aan betonproducent én opvragen van emissiefactor kgco2 per verwerkte ton	scope 3	O&O	Directie	O&O	Keten	KAM			X	
beton emissiefactor	verbeteren betrouwbaarheid berekening emissiefactor en updaten keten rapportage	scope 3	KAM	Directie	Directie (WO)	O&O	Directie			X	
biomassa emissiefactor	verbeteren betrouwbaarheid berekening emissiefactor en updaten keten rapportage	scope 3	KAM	Directie	Directie (WO)	O&O	Directie			X	
maatregel nav ketenoverleg	uit het ketenoverleg moet een maatregel bedacht en geïmplementeerd worden.	scope 3	Directie (WO)	Directie	O&O	Keten	KAM			X	
maatregel nav ketenoverleg	uit het ketenoverleg moet een maatregel bedacht en geïmplementeerd worden.	scope 3	Directie (WO)	Directie	O&O	Keten	KAM			X	
projectoverleg	voldoen aan beloofde maatregelen bij projecten met gunningskorting en hierover communiceren naar klant	projecten	Directie (WO)	Directie	Projectteam	Administratie	KAM			X	
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Tenminste 5% van de gebruikte bouwketen voldoet aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	Scope 2	Materiaalbeheer	Directie	Investeringen	M	KAM			X	
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Minder dan 50% stroom voor verbruik op het werk (bouwplaats) is groene stroom en/of Nederlandse GVO's	Scope 2	Materiaalbeheer	Directie	Investeringen	M	KAM			X	
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het bedrijf heeft bij aankoop van computers, laptops en printers aantoonbaar gekozen voor producten met het Energy Star label.	Scope 2	ICT	Directie	Stakeholder	Dienst ICT	KAM			X	
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het bedrijf heeft bij de keuze voor cloudopslag en de cloud-provider aantoonbaar rekening gehouden met CO2-reductie.	Scope 2	ICT	Directie	Stakeholder	Dienst ICT	KAM			X	
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het gemiddeld Energielabel van kantoren is C of B.	Scope 2	KAM	Directie	Stakeholder	Investeringen	KAM			X	
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Het elektriciteitsgebruik wordt tot 5% gedekt met eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of PPA)	Scope 2	Investeringen	Directie	Stakeholder	Materiaalbeheerder	KAM			X	
Maatregel uit SKAO maatregellijst	Meer dan 75% van de gebruikte elektriciteit is groene stroom of vergoend met Nederlandse GVO's	Scope 2	Investeringen	Directie	Stakeholder	Materiaalbeheerder	KAM			X	

**R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)**

Degene die verantwoordelijk is voor de uitvoering. Verantwoording wordt afgelegd aan de persoon die *accountable* is.

**A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)**

Degene die (eind)verantwoordelijk, [bevoegd](#) is en goedkeuring geeft aan het resultaat. Als het erom gaat, moet hij/zij het eindoordeel kunnen vellen, vetorecht hebben. Er is slechts één persoon Accountable.

**S (Supportive, NL: Ondersteunend)**

Deze persoon is ondersteunend voor het resultaat. Rol lijkt veel op de C-rol.

**C (Consulted, NL: Geraadpleegd)**

Deze persoon geeft (mede) richting aan het resultaat, hij/zij wordt voorafgaand aan beslissingen of acties (verplicht) geraadpleegd. Dit is tweerichtingscommunicatie. Als RACI gebruikt wordt, is C gelijk aan S.

**I (Informed, NL: Geïnformeerd)**

Iemand die geïnformeerd wordt over de beslissingen, over de voortgang, bereikte resultaten enz. Dit is eenrichtingscommunicatie.