

## Aanvullende informatie

Duurzaamheidsonderzoek

BREEAM + Blue Terra

21-09-2021

Onderstaande informatie is afkomstig uit een aanvullende memo welke opgesteld is voor de gemeenteraad van Gemeente Zwartewaterland.

Het gehonoreerde uitbreidingsverzoek van Gemeente Zwartewaterland bevat de voorwaarde dat het plan moet voldoen aan de hoogste BREEAM duurzaamheidsscore. Bij de verdere uitwerking van het plan dient dit door Vebe te worden aangetoond en is daarom onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning. Zoals eerder is vermeld heeft de provincie, in samenspraak met de gemeente, ook een aantal voorwaarden aan de ontwikkeling gesteld. De voorwaarden met betrekking tot duurzaamheid zijn:

1. De inrichting van de uitbreiding zal duurzaam en toekomstbestendig moeten zijn met extra aandacht voor de landschappelijke inpassing in het Nationaal Landschap.
2. Ook heeft het College van Gedeputeerde Staten besloten de voorwaarde te stellen dat het bedrijf zich maximaal zal inzetten om alles wat gebouwd en aangelegd wordt circulair, energieneutraal en klimaatadaptief vorm te geven.

Vebe Floorcoverings B.V. heeft aangegeven de ambitie te hebben het gebouw te laten certificeren volgens BREEAM met als doel een score van Outstanding of Excellence. De Provincie Overijssel heeft aangegeven dat de BREEAM certificering van dusdanig ambitie niveau is dat Vebe Floorcoverings B.V. in basis voldoet aan de gestelde voorwaarden. Hierbij is echter enkel sprake van een beoordeling van het gebouw en de gebouwgebonden installaties maar geen objectieve beoordeling op de verwachte productietechnieken. Provincie Overijssel heeft daarvoor Blue Terra opdracht verleend voor het beoordelen van de plannen van Vebe Floorcoverings B.V. waarbij gekeken is naar 3 onderwerpen:

1. Review ontwerp- en keuzeprocess tot nu toe;
2. Bepaling kansen voor energiebesparing en restwarmtebenutting;
3. Bepaling anticiperende maatregelen.

Doordat het onderzoek zich diep in de productietechnieken van Vebe Floorcoverings B.V. begeeft is er een geheimhoudingsverklaring getekend door Blue Terra. Het rapport bevat dusdanig gevoelige informatie dat het verstrekken van deze details het bestaansrecht van Vebe Floorcoverings B.V. bedreigt. Hierdoor is ervoor gekozen enkele quotes uit het rapport te delen om te voldoen aan de vraag om aanvullende informatie. Zie volgende pagina.

## 1.1 Aanleiding

Omschrijving van Blue Terra m.b.t. de aanleiding van dit onderzoek.

*“In de concept aanvraag milieuvergunning voor de nieuwbouwlocatie Zevenhont Zuid te Genemuiden heeft VEBE Floorcoverings aangegeven maximaal in te willen zetten op duurzaamheid. BlueTerra Energy Experts is door de Provincie Overijssel gevraagd een review te doen op het ontwerptraject van de nieuwbouw, de mogelijkheden voor restwarmtebenutting en eventueel te nemen anticiperende maatregelen voor toekomstige ontwikkelingen. Hierbij is alleen de productie onder de loep genomen omdat voor de kantoren en de gebouwen BREEAM wordt gehanteerd.”*

## 1.2 Nieuwe productielijn

Beoordeling van de beoogde nieuwe Backinglijn waarin diverse processen gecombineerd worden met als gevolg een afname van het totale energieverbruik. *“Voor de beoogde productgroep automotive wordt ca. 20% op het aardgas bespaard*

*en neemt het elektriciteitsgebruik met ca. 25% toe. Deze toename is te wijten aan het combineren van diverse processen want over de gehele productieketen zal het elektriciteitsgebruik ongeveer hetzelfde blijven. Dit resulteert in een besparing van ca. 11% op het primaire energiegebruik.”*

1.3 Bovenstaande quote heeft betrekking op het backingproces. Dit is circa 70 tot 80% van het totale energieverbruik. De overige 20 tot 30% van het verbruik komt onder andere voort uit het laboratorium, kantoren en de tuftmachines. Onder andere door toepassing van LED verlichting en warmtepompen, inspanningen die meetellen in de BREEAM-duurzaamheidsprestatie, wordt ook daar een energiebesparing behaald. Vanzelfsprekend zijn er op dit moment nog geen exacte cijfers te geven. Het plan ligt ter principebesluitvorming voor en bevindt zich dan ook nog in een vroege planvormingsfase. Wel kan met de huidige onderzoeken met zekerheid geconcludeerd worden dat het bedrijf fors investeert in energiezuinige productie en in de nieuwe situatie zuiniger opereert dan in de huidige, ondanks een toename van de productiecapaciteit. Hierdoor kan ook worden geconcludeerd dat de ontwikkeling niet leidt tot een hogere opgave in het kader van de Regionale Energiestrategie.

## 1.4 Beoordeling elektrificatie Backing

Het toetsen van een hypothetische Backing waarin de verdamping van water niet plaatsvindt met gasgestookte branders maar met elektrische verwarming.

*“De huidige drogers zijn dermate geoptimaliseerd dat elektrische ovens weinig energiebesparing opleveren, zeker na optimalisatie van de luchtafvoer en de productopeningen. De besparing staat in geen verhouding tot de hogere energiekosten van elektriciteit ten opzichte van aardgas. Het is niet waarschijnlijk dat het gat tussen de energietarieven van aardgas en elektriciteit in de toekomst overbrugd kunnen worden door de bereikte besparing op energiegebruik.”*

## 1.5 Conclusie

Blue Terra concludeert:

*“Samenvattend kan gesteld worden dat de onzekerheid in de ontwikkeling van energietarieven en belastingen het moeilijk maken om een keuze te maken tussen gasgestookte of elektrische ovens. Op de korte termijn zou ingezet kunnen worden op gasgestookte ovens en het streven om latex uit te faseren. Als fall back scenario kan de oven omgebouwd worden op biomassa in gasvorm.”*