

VERGROENINGSSCAN HELPT JE BEDRIJF DOORHEEN DE ENERGIETRANSITIE





VERGROENINGSSCAN HELPT JE BEDRIJF DOORHEEN DE ENERGIETRANSITIE

Overweeg je een investering in groene energietechnologie? Sweco biedt je als erkende dienstverlener van VLAIO (Agentschap Innoveren & Ondernemen) een vergroeningsscan om de technische en economische haalbaarheid te onderzoeken van een concreet project waardoor het gebruik van fossiele brandstoffen vermindert. Als onderneming betaal je 15% van de kostprijs voor deze scan, VLAIO betaalt de andere 85%. De tussenkomst bedraagt maximaal € 10.000 (excl. btw) per traject.

- De scan omvat een **technologische analyse en financiële doorrekening** van het gekozen vergroeningstraject, met als doel een effectieve implementatie. Met deze scans wordt het pad geëffend voor de invoering van industriële warmtepompen, elektrische boilers, zonnethermie, biogasketels en productie van biogas, restwarmtegebruik, warmtenetten, geothermie, thermische opslag, enz.
- De vergroeningsscan is dus een **gesubsidieerde voorstudie** die **één technologie/installatie** of een specifieke groep verbruikers onderzoekt. Deze concrete vergroeningsscan kan in een later stadium mogelijk op investeringssteun rekenen (zoals Ecologiepremie+, GREEN, Call Groene Warmte).

De overheid wil met dit initiatief projecten stimuleren waarmee ondernemingen hun afhankelijkheid van fossiele brandstoffen verminderden door:

- 1 Vergroening:** gebruik van groene warmte, groene koude, groene stroom of restwarmte of -koude. Ook **elektrificatie** wordt beschouwd als vergroening.
- 2** Verbetering van de **energie-efficiëntie** ten gevolge van technologische, gedrags-en/of economische veranderingen.
- 3 Waterstof:** groene waterstof geproduceerd uit groene stroom alsook blauwe waterstof geproduceerd uit fossiele brandstoffen met afvang van koolstofemissies en permanente .

CONTEXT

Met het impulsprogramma geeft de Vlaamse regering invulling aan de extra doelstellingen in het Vlaams Energie en Klimaat Plan (VEKP) voor de **versnelde vergroening van warmte en energiedragers in de Vlaamse industrie**. De vergroeningsscans kaderen binnen het luik 'adviesverlening op maat' in het impulsprogramma, waarmee gericht begeleiding wordt aangeboden aan bedrijven bij het scherp stellen van de business case van marktklare technologische mogelijkheden.

DOELGROEP EN VOORWAARDEN

- Zowel kleine, middelgrote als grote ondernemingen gevestigd in Vlaanderen, zowel niet-ETS als ETS-bedrijven, en met een hoofdactiviteit die op de NACE-code lijst van VLAIO staat (zie VLAIO website), kunnen een scan laten uitvoeren.
- Elke onderneming kan voor maximaal twee vestigingen studies laten uitvoeren, met een maximum van twee studies per vestiging.
- De offerte voor de scan moet door VLAIO worden goedgekeurd voordat de studie begint. Lopende studies komen niet in aanmerking voor een premie.
- Wettelijk verplichte studies of maatregelen (zoals zekere maatregelen opgenomen in een Energieplan of -audit) komen niet in aanmerking, studiematregelen opgenomen in een EBO-energieplan wel.
- Energie uit omgevingslucht of stortgas, komt niet in aanmerking.

partner in
energie



WAT Ondersteuning van Vlaamse regering voor studies voor **vergroening van warmte en energiedragers**.

HOE 85% financiering door VLAIO op de studiekost, met maximum van € 10.000 excl. btw

WIE Voor zowel kleine, middelgrote als grote ondernemingen, zowel niet-ETS als ETS-bedrijven.

CONTACT Energy@swecobelgium.be



De vergroeningsscan wordt in essentie in vier stappen opgevat namelijk:

- 1 **Focusbepaling en energiebalans:** het eerste luik van de vergroeningsscan heeft tot doel zicht te krijgen op de voornaamste processen en technische installaties op de site en de bijhorende energiehuishouding. Deze inzichten maken het mogelijk pareto-gewijs de juiste focus te leggen voor het identificeren van vergroeningsopportuniteiten. Immers kunnen bij deze grootste verbruikers / energiedrager relatief ook de grootste winsten op siteniveau gerealiseerd worden.
- 2 **Longlist vergroeningsvoorstellen en selectie voorkeursscenario:** voor de beschouwde installatie/deelproces/energiedrager, stelt Sweco een longlist op van vergroeningsvoorstellen, gebaseerd op de reeds bestaande ideeën en ambities van de onderneming alsook een interne brainstormsessie met energie experts (en procesingenieurs) van Sweco. Er wordt met de klant uitgelijnd welk voorkeursscenario verder geëvalueerd zal worden, rekening houdend met potentieel, complexiteit, geïdentificeerde beperkingen en (proces)randvoorwaarden, impact op de betrouwbaarheid, eventuele operationele risico's etc.
- 3 **Techno-economische evaluatie voorkeursscenario:** het voorkeursscenario wordt uitgewerkt voor implementatie in de bedrijfsspecifieke context (preliminaire PFD, plotplan, equipment sizing, kostenraming, ..) waarbij erover gewaakt wordt dat de belangrijkste risico's en red flags in dit stadium ook geïdentificeerd worden. Waar nuttig worden daarbij leveranciers en derde partijen betrokken ter evaluatie van concrete aspecten binnen de technische haalbaarheid of voor budgetprijzen voor main equipment. De business case wordt uitgewerkt en voorgesteld. Mogelijke subsidies en steunmechanismen worden daarbij opgelijst in afstemming met de VLAIO adviseur.
- 4 **Eindoverleg en rapportage conform VLAIO-vergroeningsscan vereisten:** de resultaten van de techno-economische evaluatie worden voorgesteld en besproken bij het eindoverleg. Bij het eindoverleg worden de belangrijkste vervolgstappen voor implementatie uitgezet, incl. high-level tijdslijn, en vindt er een eerste uitlijning plaats met het bedrijf betreffende de aanpak van dit vervolgtraject.

Sweco heeft als toonaangevend studie- en engineeringbureau een uitgebreide expertise opgebouwd in de hele energie waardeketen. Specifiek in het kader van de vergroening van energiedragers in industriële context biedt Sweco het volledige pallet van zowel consultancy en engineeringsservices in thema's zoals:

<ul style="list-style-type: none"> Elektrificatie, flexibiliteit en demand site management (DSM); Elektrische (stoom) boilers; Elektrische energieopslag (batterijen, vliegwheels, ...); Industriële warmtepompen (compressie/chemisch; middel/hoge temperatuur); Add-on warmtepompen op industriële (ammoniak) koelmachines; Thermische / mechanische dampcompressie. 	<ul style="list-style-type: none"> Hernieuwbare energiebronnen (PV, wind, zonnethermie, biomassa, (on)diepe geothermie, riothermie, aquathermie); Warmtekrachtkoppeling (WKK) o.b.v. gasturbine, stoomturbine, (bio) gasmotor; Alternatieve energiedragers (methanol, waterstof, ...); Carbon capture, utilization, and storage (CCUS); (Energetische) valorisatie van reststromen. 	<ul style="list-style-type: none"> Restwarmterecuperatie / warmte-integratie; Absorptiekoeling a.d.h.v. restwarmte; Warmte- en koudenetten; Thermische energieopslag (gestratificeerde buffers, geothermie, WKO, ...). 	<ul style="list-style-type: none"> Efficiëntiemaatregelen op utilities zoals stoom, warm water, thermische olie, HVAC, ijswater, NH₃-koeling open koelwater-, en persluchtsystemen; Operationele optimalisatie (setpoints, regelstrategie, ...).

KOSTPRIJS VERGROENINGSSCAN

Als erkend partner van VLAIO wordt deze vergroeningsscan door Sweco aangeboden voor een bedrag van 11.765 euro. VLAIO voorziet daarbij een tussenkomst van 85% (rechtstreeks vergoed aan Sweco), de overige 15% dient door de onderneming betaald te worden namelijk **1.765 euro excl. btw.**

VLAIO kan aanvaarden dat een onderneming een duurder traject aanvat, maar de VLAIO-bijdrage blijft beperkt tot 10.000 euro excl. btw.

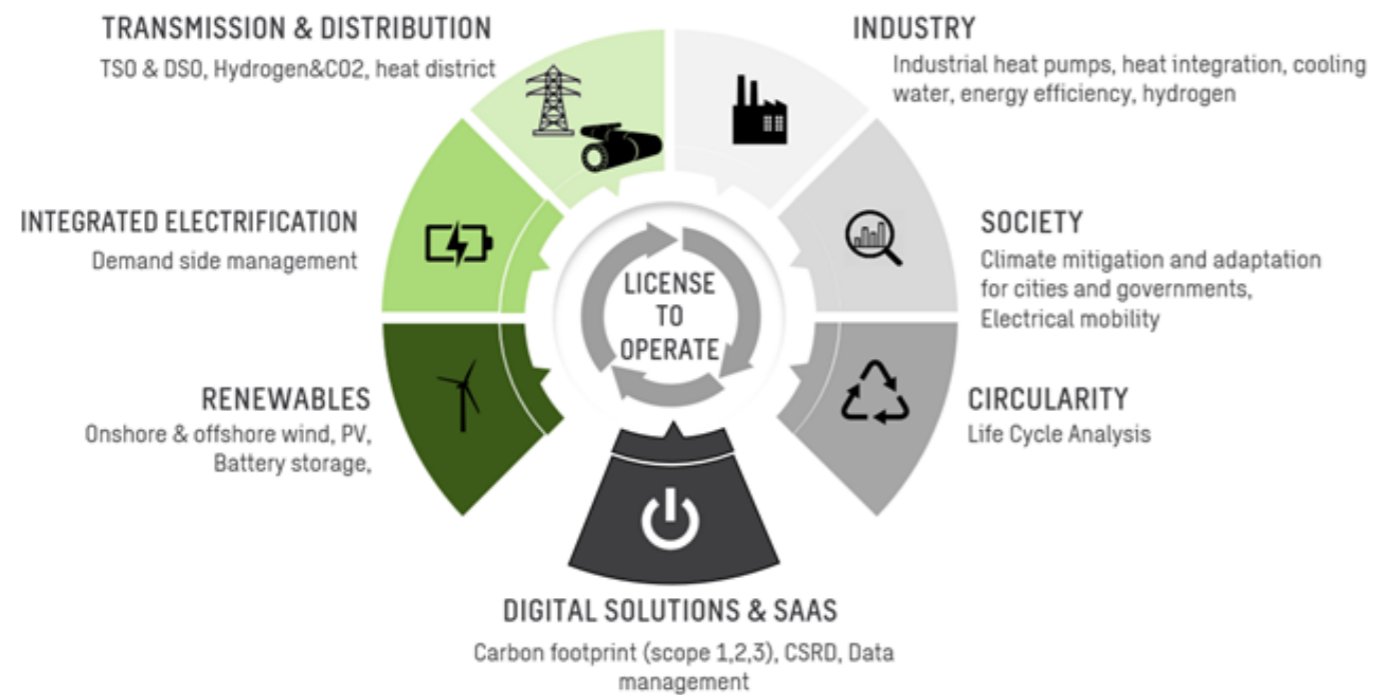
In overleg met de onderneming kan aansluitend op de vergroeningsscan een verdere begeleiding georganiseerd worden in het vervolgtraject van implementatie.

AANBOD SWECO

Sweco is een toonaangevend Europees ingenieurs-, advies- en ontwerpbureau. Door het volledige pallet van zowel **consultancy en engineeringsservices** aan te bieden, willen we vanuit de business unit Energy Transition een vaste en toegewijde partner zijn voor alle energie-uitdagingen waar onze klanten mee te maken hebben. Onderstaand schema geeft een overzicht van de strategische pijlers waarbinnen deze diensten zich situeren.



Een van de sterke punten van Sweco in deze context is de multidisciplinaire aanpak waarbij de competenties van niet alleen de energie experts, maar ook water experts, procesingenieurs, kostenraming ingenieurs, HVAC experts enz. een grote toegevoegde waarde kunnen bieden voor de klant.



Aanvullend op deze vergroeningsscan ondersteunt Sweco de energie-intensieve industrie onder meer door:

- Technisch-strategische begeleiding bij opmaak decarbonisatieroadmap / klimaatroadmap 2030/2050
- Begeleiding bij opzetten van verplichtingen rond CSRD en EU Taxonomy
- CO₂ footprint dashboarding (scope 1,2,3) in klant-toegankelijke software
- Opmaak energieplannen, energieaudits, energiestudies, ...
- Quick scan & haalbaarheidsstudies inzake energie-efficiëntie, hernieuwbare energiesystemen en duurzame energietechnieken.
- Opzetten en uitvoeren van gerichte puntmetingen of uitgebreide meetcampagnes (elektrisch, hydraulisch, thermisch etc.)
- EBO/ETS monitoring/emissiejaarrapportage;

Er werden al 26 succesvolle scans uitgevoerd in de vorige raamovereenkomst met verschillende technologieën (warmtepomp, MVR, e-boiler). Voor energie gerelateerde opdrachten werkte Sweco reeds samen met een diversiteit aan bedrijven, onder meer:



REFERENTIES EN KLANTGETUIGENISSEN



"Het is voor Lotus Bakeries een meerwaarde om beroep te kunnen doen op de kennis, drive en passie die de Sweco medewerkers uitdragen om onze doelstellingen te bereiken."



"We kregen van Sweco op korte termijn een omvattend advies en moeten dankzij de subsidie maar een klein deel van de scan zelf dragen. Alles verliep ook met zeer weinig administratie. We vroegen Sweco om voor dit proces ook alternatieve technologieën voor te stellen die economisch haalbaar zijn. We bekeken de mogelijkheid om de aangezogen lucht van de aardgasbrander voor te verwarmen met warmtepompen, omdat er op andere plaatsen in het productieproces wat restwarmte vrijkomt. Momenteel voeren we gesprekken met verschillende installateurs over de kostprijs en het ontwerp van de installatie."

CONTACT

Contacteer ons vrijblijvend op energy@swecobelgium.be, graag met vermelding van "VLAIO vergroening energiedragers" in het onderwerp.



Ellen Krott
Senior Energy Consultant
energy@swecobelgium.be
+32 498 27 87 30



Jonathan Orbie
Senior Energy Consultant
energy@swecobelgium.be
+32 2 588 64 62



VLAIO: partner bij jouw vergroeningsplannen

De Vlaamse Regering zet sterk in op een lager en duurzamer energieverbruik van Vlaamse bedrijven. Heeft jouw onderneming plannen om te investeren in een groene technologie, maar wil je eerst onderzoeken of dit technisch en economisch haalbaar is? Doe dan met steun van VLAIO een vergroeningsscan bij 1 van de 12 geselecteerde adviesbureaus. Als onderneming betaal je slechts 15% van de kostprijs voor deze scan, VLAIO betaalt 85% met een maximum van 10.000 euro excl. btw.

Sweco is één van deze erkende dienstverleners. Check de voorwaarden op www.vlaio.be/vergroeningsscan.