



Nationaal Duurzaamheid Instituut - NDI

Applied sustainability with the GSES System



NDI

Over ons

Het Nationaal Duurzaamheid Instituut maakt duurzaam, circulair en maatschappelijk verantwoord ondernemen inzichtelijk. Hiervoor heeft het NDI een aantal essentiële tools ontwikkeld waarmee we door, voor en met elkaar impact zullen hebben op het duurzaam maken en houden van onze mooie planeet.

Het NDI is voorstander van standaardisering en brengt de bestaande certificeringen met elkaar in verband, in zowel generieke als complementaire oplossingen. Het NDI biedt hiermee een nieuw en toegankelijk referentiekader voor de duurzaamheidswaardering van uw prestaties:



NDI

- Het GSES – *Global Sustainable Enterprise System*
- De *Global Sustainable Metastandard*
- De *Sustainability Codex*



GSES SYSTEM

Het *Global Sustainable Enterprise System (BETA)* is een overkoepelende duurzaamheid standaard, gebaseerd op bestaande internationale frameworks (zoals GRI en ISO HLS). Het systeem belicht alle facetten van duurzaam ondernemen. Bedrijven en instellingen kunnen hiermee exact bepalen waar zij staan op alle deelgebieden van duurzaam ondernemen. Aan de basis van het GSES Systeem staat de *Global Sustainable Metastandard* - een overzicht van vrijstellingen van bestaande schema's en certificeringen.



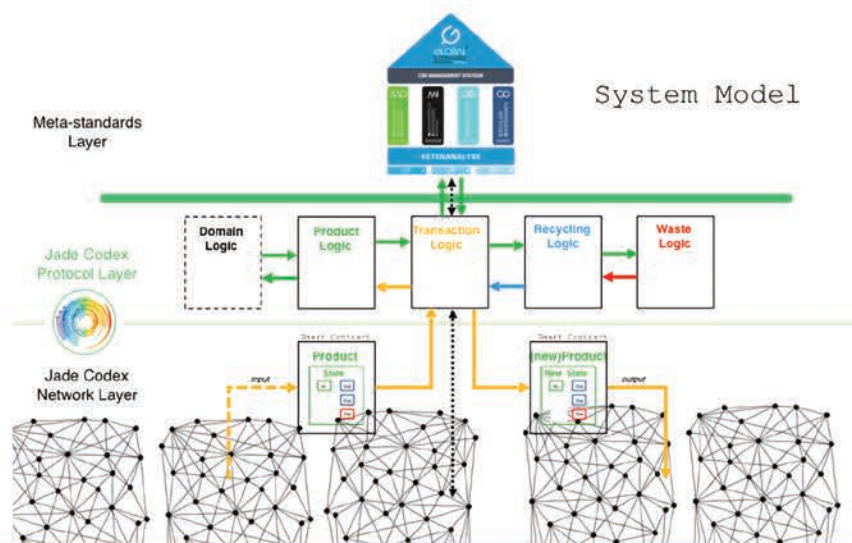
GSES Online Platform (BETA)

Het GSES systeem wordt ondersteund door het online GSES platform (BETA). Het platform biedt u als organisatie een uniek Sustainability Dashboard. Hier kunt u online assessments activeren en validatie / externe audits aanvragen. U kunt uw toeleveranciers uitnodigen om het voor hen geselecteerde gedeelte van de GSES assessment(s) in te vullen, waardoor uw gehele keten inzichtelijk wordt. Het systeem en het online GSES platform zijn operationeel en geschikt voor alle organisaties en instellingen.

SUSTAINABILITY SCORECARD



Open Source - CoCreation - Collaboration



Global Sustainable Enterprise System - GSES

De pijlers

Het NDI ontwikkelde de *Global Sustainable Metastandard*, die bestaande certificeringen categoriseert. En het GSES Systeem waarmee je ontbrekende assessments uit kunt vragen voor de eigen organisatie en bij suppliers. Deze zijn opgebouwd uit verschillende pijlers.

Niveau: organisatie en keten

- Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) ISO26000
- Maatschappelijk Verantwoord Inkopen (MVI) ISO20400
- CO2 reductie ISO14062-1 en ISO50001
- Circulaire Economie BS8001

Niveau: producten en materialen

De Sustainable Product Footprint (SPF) maakt de duurzaamheidsprestatie van producten, reststromen en grondstoffen zichtbaar. Deze bestaat uit 3 pijlers die afzonderlijk te behalen zijn:

- Circular Product Footprint (CPF)
- Environmental Product Footprint (EPF)
- Health Product Footprint (HPF)

De *Global Sustainable Metastandard* is geïntegreerd in het GSES systeem en deze is daarmee complementair, dus bestaande certificeringen krijgen een vrijstelling voor onderdelen.



Sustainable Development Goals Organization Index

SDG Organization Index

De koppeling met de SDG's is integraal onderdeel van de GSES methodiek. Zo heeft het GSES platform een SDG Organisatie Index assessment waarmee een organisatie actief de gekozen SDG's kan ondersteunen, targetten en monitoren.

GSES ORIGIN

Met de GSES Origin functie in het platform kunnen organisaties de productie locaties inzichtelijk maken en uitvragen bij hun toeleveranciers.

GSES BlueScan

Het GSES Systeem werkt samen met en adopteert ook bestaande systemen zoals de GSES BlueScan.

- Goals**
- 1: Poverty
 - 2: Food
 - 3: Health
 - 4: Education
 - 5: Gender Equality
 - 6: Water
 - 7: Energy
 - 8: Economy
 - 9: Infrastructure
 - 10: Inequality
 - 11: Cities
 - 12: Sustainable Production
 - 13: Climate
 - 14: Oceans
 - 15: Biodiversity
 - 16: Institutions
 - 17: Implementation
- Desirable levels of achievement by 2030



Samenvattend

Het Nationaal Duurzaamheid Instituut biedt organisaties de tools om te kunnen vaststellen waar zij staan en waar zij naar toe gaan op alle deelgebieden van duurzaam ondernemen. De tooling van het NDI is -

- Overkoepelend
- Internationaal
- Generiek
- Complementair
- Reeds behaalde certificeringen kunnen gelden als vrijstelling
- Werkbaar voor elk soort organisatie
- Wereldwijde duurzaamheidsgegevens
- Open-source
- Laagdrempelige toetreding
- Kostenbesparende validatie
- Internationale borging door third party on-site assessments

Ontsluiten van de materiaalwaarde

Door materiaalwaarde expliciet te maken door middel van tokenisatie, wordt significante financiële waarde die aanwezig is als materiaalwaarde binnen gefabriceerde producten ontsloten.

Traceerbaarheid

De oorsprong van de componenten van een product kan via hun vorige assemblageconfiguratie, helemaal worden teruggevoerd naar hun oorspronkelijke grondstoffenbronnen.

Transparantie

De netwerkarchitectuur van een open-source blockchainsysteem biedt de rechtenvrije, open-source, gedecentraliseerde en controleerbare kwaliteiten, die de onafhankelijke CPF-certificering vereist.

Beveiliging

Informatie en waarde worden opgeslagen in een fraudebestendige blockchain die zekerheid biedt dat geen kwaadwillende acteur de gedigitaliseerde circulaire waarde van producten kan wijzigen, corrumperen of stelen.

Inter-operationeel

Op blockchain gebaseerde architecturen zijn, door hun ontwerp, wereldwijde systemen voor het opslaan van waarde en informatie. Door de database te bouwen op een openbare blockchain, is de basis gelegd voor een uitbreidbaar, wereldwijd open-source circulariteitssysteem. Bestand tegen censuur. De marktdynamiek van het CPD-protocol is niet vatbaar voor kartelvorming of monopolisering en geen enkel individu of collectief kan andere actoren en / of de inhoud die zij aan het systeem verbinden uitsluiten.

Meer efficiëntie

Krijg een completer inzicht in processen en waardeketens. Feedback kan worden gebruikt voor optimalisatie.

Circulaire waardevermeerdering

Maak circulaire waarde liquide via tokenisatie, die vervolgens gemakkelijk in de markt kan worden verhandeld.



NDI

