

2.A.3 Energiebeoordeling

Auditor: Els Pynenborg

Gelezen en goedgekeurd door Wim Mussche

Laatste update 21/08/2025

In het kader van de CO₂-prestatieladder is onder 2.A.3 de eis gesteld dat de organisatie beschikt over een actuele energiebeoordeling van zowel de organisatie als de verkregen projecten met gunningsvoordeel. Deze beoordeling dient te zijn ingericht conform ISO 50001:2011 §4.4.3 (ISO 50001:2018 §6.3).

Onderhavig document vormt een uitwerking van deze eis. De Energiebeoordeling 2025 betreft een beoordeling van het energieverbruik over 2024 en beschrijft achtereenvolgens de volgende onderdelen:

1. Een omschrijving van het bedrijf.
2. Een inventarisatie van het energieverbruik, actueel en historisch, evenals de energiefactoren, gebaseerd op metingen en andere gegevens.
3. Identificatie van gebieden met significant energieverbruik, met nadruk op significante veranderingen in de afgelopen periode.
4. Identificatie van kansen voor het realiseren van CO₂-reductie.
5. Uitwerking van relevante businesscases.
6. Een inventarisatie van de informatiebehoefte.
7. Initiatieven ter bevordering van het behalen van CO₂-reductie.
8. Een overzicht van projecten die zijn verkregen met gunningsvoordeel.

De Energiebeoordeling wordt jaarlijks geactualiseerd en levert input voor het Energie Management Programma (EMP).

2. Voorstelling bedrijf:

2.1 Activiteiten:

Iris Industry Solutions is expert in de Benelux en Frankrijk op het gebied van industriële conserverings- en coatingoplossingen.

Van diepgaande voorbereidingswerkzaamheden en gespecialiseerde coatingtechnologie tot onderhoud in verschillende segmenten

2.2 Bedrijfsonderdelen:

- Workshop
- Industry
- Infrastructure
- High Voltage

2.3 Productieniveaus en andere factoren die het energieverbruik beïnvloeden:

In deze Energiebeoordeling wordt het energieverbruik gerelateerd aan gegevens over productieniveaus en andere factoren die het

energieverbruik waarschijnlijk hebben beïnvloed binnen de organisatie. Het voordeel van het beschouwen van het specifieke energieverbruik is

dat het verbruik op deze manier als het ware wordt gecorrigeerd voor diverse invloeden.

	Column Labels						
Values	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Grand Total
Sum of Scope 1 emissions	2.741,82	2.550,38	2.739,27	3.628,58	3.549,38	2.740,48	17.949,91
Sum of Scope 2 emissions	20,62	19,94	0,94	1,94	8,92	8,95	87119 61,31
Sum of Scope 3 emissions	885,07	817,51	870,86	15.354,57	21.331,30	15386,50	145 54.645,81

Conversiefactoren zijn onderhevig aan aanpassingen naar laatste studies. Wanneer een conversiefactor veranderd wordt dit doorberekend tot en met het basisjaar. De uitstoot kan dus afwijken vergeleken met de verslagen van vorige jaren. Er is doorgerekend om zo een zo eerlijk mogelijk beeld/trend te verkrijgen.

3. Energieverbruik en energieverbruikers:

Om een goed beeld te krijgen van het energieverbruik binnen Iris Industry Solutions is het energieverbruik opgedeeld in verschillende verbruikersgroepen, deelgroepen en verbruikers. De onderscheiden verbruikersgroepen zijn:

- Kantoren
- Magazijnen
- Projecten
- leveranciers

3.1 Energieverbruik en kosten:

Het jaarlijkse elektra- en gasverbruik van Iris Industry Solutions wordt geregistreerd met behulp van slimme meters. Daarnaast wekken we energie op via zonnepanelen. We maken gebruik van groene stroom, maar deze is niet uitsluitend afkomstig uit ons eigen land.

In overeenstemming met de informatie op www.co2emissiefactoren.be en versie 3.1 van het Handboek CO₂-prestatieladder wordt voor groene stroom een conversiefactor van “0” gehanteerd.

Onder trede 5 van de CO₂-prestatieladder worden drie extra processtromen onderscheiden waarvan de CO₂-uitstoot moet worden gerapporteerd. Deze drie stromen bestaan uit:

- a) De uitstoot door het door werkzaamheden van Iris Industry Solutions geproduceerde afval.
- b) De aangekochte goederen van derde partijen.
- c) De diensten van derde partijen met betrekking tot upstream transport en distributie.

De uitstoot van deze stromen wordt separaat bijgehouden, en de berekening van de totale CO₂-uitstoot wordt uitgevoerd door een extern adviseur. De resultaten worden opgenomen in verschillende deelrapportages.

3.2 Energieverbruikers

De energieverbruikers worden in deze paragraaf kwalitatief per energiestroom besproken.

- Elektriciteit

Motoren mogen tijdens de nacht niet draaien.

- Gas

Op de bedrijfslocaties is het gasverbruik volledig toe te wijzen aan de verwarming van de gebouwen.

- Vliegkilometers

Voor 2024 hebben we geen vliegtuig gebruikt voor onze verplaatsing

- Wagenpark

naar een Buiten de leasewagens heeft de vloot een eigen wagenpark voor het verplaatsen van personeelsleden van en schip. In deze busjes zit een track and trace systeem en zodoende kunnen we de gereden kilometers makkelijk achterhalen.

- Leasewagens

Bijna het volledige personeelsbestand van de bedienden rijdt een leasewagen en maakt daarbij gebruik van een tankpas. Rapportages over de tankbeurten worden opgevraagd bij de leasemaatschappij. Middels deze overzichten kan de uitstoot door het leasewagenpark in kaart worden gebracht.

- Leveranciers

Leveranciers van goederen en diensten waarvan Iris Industry Solutions gebruik maakt zorgen ook voor uitstoot.

- Transport en distributie

Om goederen van en naar een werf of magazijn te krijgen wordt voor het grote en zware transport gebruik gemaakt van logistieke partijen.

3.3 Energiebalansen:

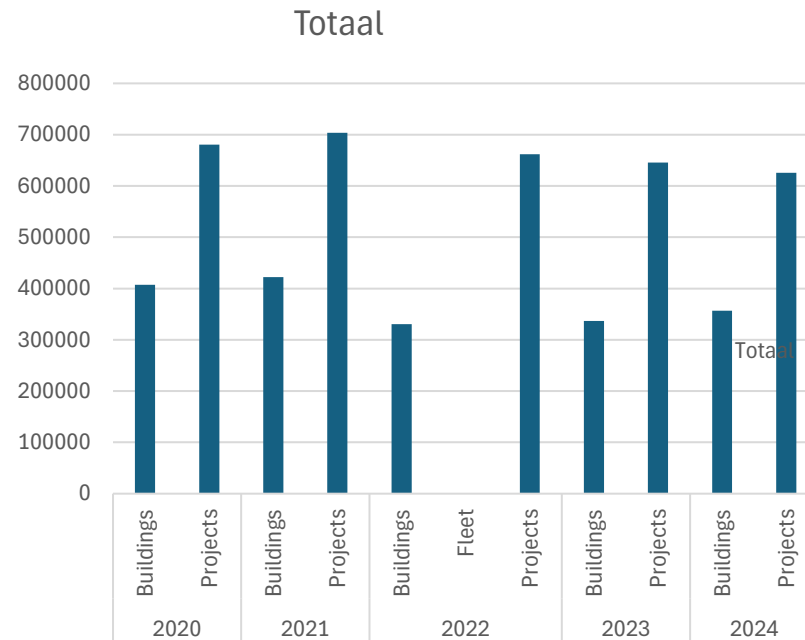
De energiebalansen worden per energiestroom besproken en geven een overzicht van de voornaamste categorieën van energiegebruikers.

3.3.1 Elektriciteit

Er wordt gebruik gemaakt van groene stroom.

Naast het verbruik wordt stroom opgewekt d.m.v. zonnepanelen op onze site te Evere.

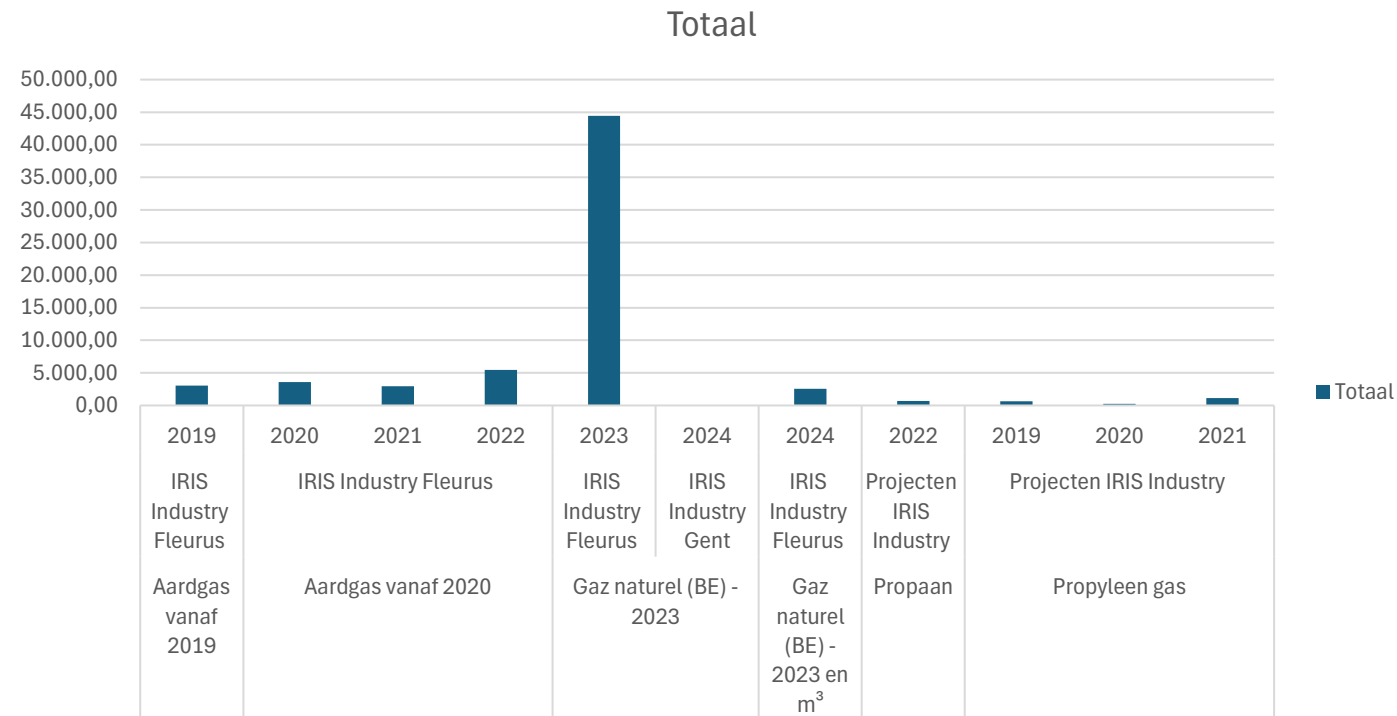
Overzicht Elektriciteitsverbruik buildings en projecten:



3.3.2 Gas

Van de CV-ketels zijn geen draaiuren etc. bekend. Echter, omdat het gasverbruik volledig afkomstig is van de verwarming van de verschillende locaties geeft onderstaande tabel volledige informatie over hoeveel het gasverbruik van het afgelopen jaar.

Gasverbruik sinds 2019:



3.3.3 Vliegkilometers

Deze hebben we niet voor 2024.

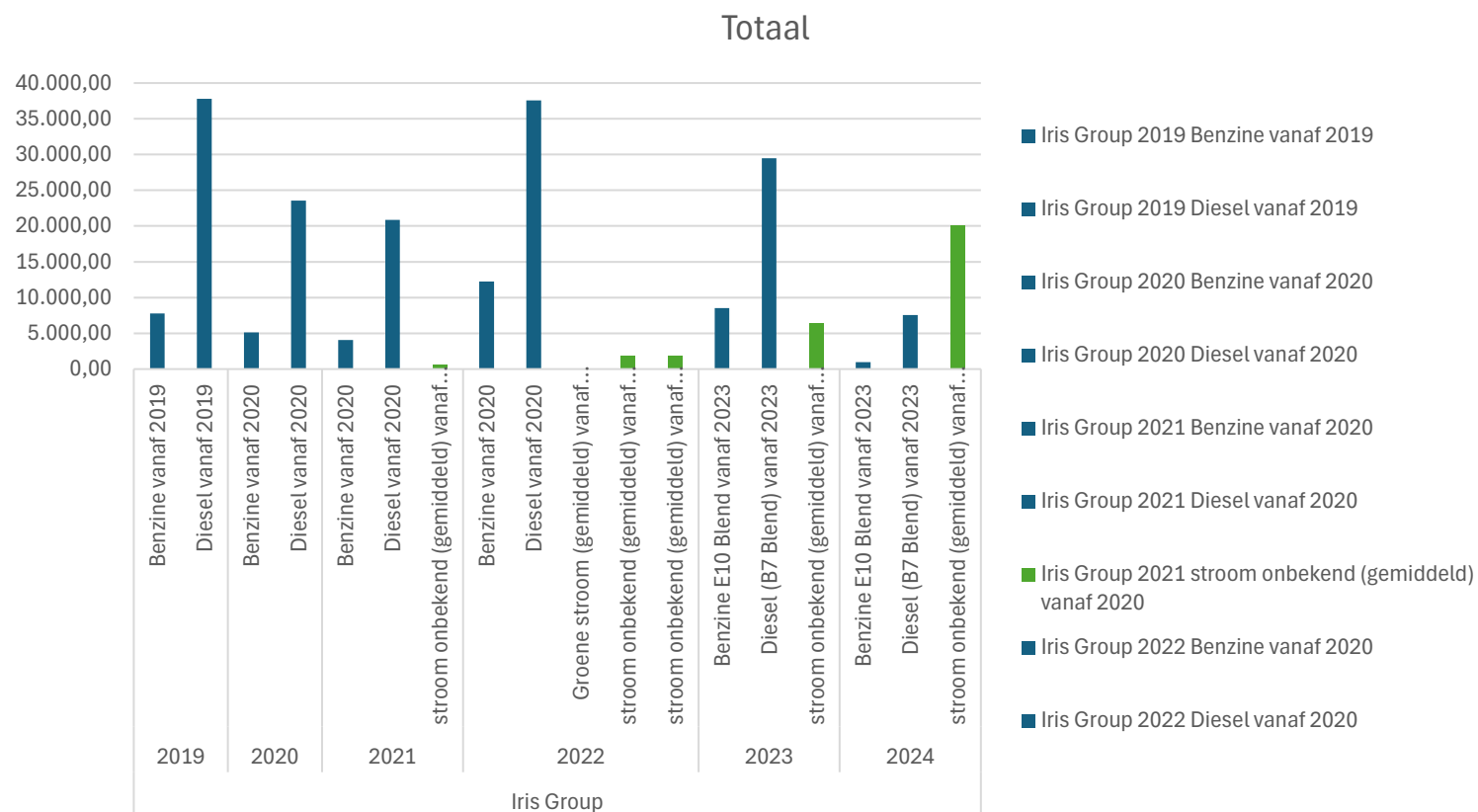
3.3.4 Gedecclareerde kilometers

Een enkeling binnen het bedrijf rijdt met de privéauto en declareert de gereden zakelijke kilometers.

3.3.6 Brandstof leasewagens

Binnen Iris Industry wordt door medewerkers gebruik gemaakt van een leasewagen. Daarnaast maakt een enkeling nog gebruik van de declaratie o.b.v. gereden kilometers. We zien een verschuiving van diesel naar elektrische wagens. Alle nieuw aangekochte voertuigen zijn elektrisch. Momenteel zitten we aan 100% van de personenwagens die elektrisch zijn. Voor de dienstvoertuigen gaan we ook starten met de overgang naar elektrische voertuigen in 2026.

Brandstofverbruik wagenpark Iris Group



4. Kansen voor het behalen van een CO₂-Reductie

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot CO₂-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO₂-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staan de maatregelen die al getroffen zijn en die mogelijk kansen bieden om het energieverbruik en de CO₂-uitstoot verder te verlagen.

4.1 Getroffen maatregelen

Aan het einde van elk jaar wordt er een document opgesteld met daarop de maatregelen die Iris Industry Solutions heeft genomen om haar CO₂-uitstoot te reduceren. Deze documenten zijn terug te vinden op onze website onder Invalshoek B: Reductie. Daarnaast wordt er een document bijgehouden waarin wordt berekend hoeveel reductie er wordt gehaald met het doorvoeren van een maatregel. Met dit document willen we ook aantonen dat we aan de gestelde doelstelling voldoen.

Op weg naar 46% CO₂-reductie tegen 2030

1. Referentie & Doelstelling

- Startjaar: 2019
- Scope 1 & 2 uitstoot in 2019: **2.762 ton CO₂**
- Doel voor 2030: < **1.492 ton CO₂**
- Benodigde totale reductie: **1.270 ton CO₂**
- Jaarlijkse besparing nodig: **± 212 ton CO₂**

2. Maatregelen & Impact

Maatregel	Totale besparing tot 2030 (indicatief)
100% elektrificatie wagenpark	3000 – 3500 ton CO ₂
Machines & straattechniek	300 – 600 ton CO ₂
Thuiswerk & digitaal vergaderen	120 – 240 ton CO ₂
Monitoring verbruik op werf	180 – 300 ton CO ₂
Verf & grit optimalisatie	60 – 150 ton CO ₂
LED & verwarming aanpassing kantoren	30 – 90 ton CO ₂

Reductiedoelstelling scope 3:

Scope 3 emissies in 2019 (referentiejaar)

- **Scope 3-emissies 2019: 885,07 ton CO₂e**
- **Scope 3-emissies 2023: 21.331,30 ton CO₂e**
(dat is een stijging van maar liefst 2310%)

Er is dus sprake van een sterke toename door betere registratie en toegenomen activiteit. Het lijkt ons niet logisch dus om 2019 als officiële referentie (zoals eerder bepaald voor scope 1-2) te nemen en bouwen we daarom beter verder van 2023 tot 2030. Voor de volgende audit gaan we dan voor alle 3 de scopes een nieuw referentiejaar bepalen.

We gaan uit van een **reductiedoel van 20% tegen 2030**, dus:

Doel: Verminderen van Scope 3-emissies met ca. 4.266 ton CO₂e tegen 2030

ONZE REDUCTIEMAATREGELEN LONEN!

Een belangrijk uitgangspunt hierbij is het streven naar een zo'n klein mogelijk ecologische voetafdruk. Het jaarlijks in kaart brengen van onze CO2 footprint biedt Iris de kans om haar uitstoot te monitoren en te sturen op maatregelen om CO2-emissies te reduceren en de bedrijfsvoering te verduurzamen.

We streven naar een vermindering van de totale uitstoot van 46% tegen 2030 (met als referentiejaar 2019) voor volgende emissies:

Scope 1 (directe uitstoot van het bedrijf)

Scope 2 (indirecte uitstoot van het bedrijf)

Scope 3 (indirecte uitstoot door derde partijen)

De CO2 emissies van Iris Industry Solutions (scope 1 & 2) blijft afhankelijk van de hoeveelheid werk en de werkmethode voor het verwijderen van een bestaande coating die mag en kan worden toegepast op onze projecten. Iris Industry Solutions heeft haar buitenlandse activiteiten in Frankrijk en Nederland uitgebreid, maar ook onze activiteiten in het in-house atelier zijn toegenomen. Dit zorgt voor een lichte stijging van onze CO2-footprint aangezien onze werkplaatsen meer energie consumeren dan we op projecten verbruiken.

PROJECTEN

- Gebruik van vaporblast & inductie in plaats conventioneel stralen
- Uitschakelen van machines, verlichting en verwarming indien niet gebruikt

Grid recuperatie

- Juiste hoeveel grit & verf bestellen
- Extra focus op het verwerken/reducen van afval
- Monitoren van machines op de werf om diesilverbruik te reduceren
- Optimalisatie van Farrow Flow koppeling op de straalketels voor grit reductie

FLEET

- Bandenspanning controleren
- Zuinig rijden
- Home office & digitaal vergaderen
- Overschakeling naar elektrische wagens
- Laadpalen zijn voorzien bij de werknemers thuis als op de verschillende sites

GEBOUWEN

- LED-verlichting
- Aanpassing verwarming kantoren in Geel

5.1 Lopende Sector initiatieven

Door participatie toont Iris Industry Solutions aan dat het investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en het daar waar mogelijk gebruik maken van kennis die elders is ontwikkeld. Participatie kan in de geest van de CO₂-prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken. Elk hoger niveau omvat de eisen van de lagere niveaus. We zijn blijvend actief met de actuele prestaties op de onderliggende niveaus.

5.2 Nieuwe sectorinitiatieven

We monitoren continu naar nieuwe sectorinitiatieven. Mogelijkheden voor andere brandstoffen gevolgd. Dit mede door te participeren in meerdere commissies als ION, VOM, VOKA, GIS GHPI.

Uit de markt blijkt dat men ook nog zoekende is en her en der proeven opstarten op kleine schaal. Belangrijkste aspect is de financiële ondersteuning door opdrachtgevers en overheid, Zodra nieuwe sectorinitiatieven beschikbaar zijn, wordt hierop geanticipeerd en zal onderzocht worden of deze een positieve werking hebben op onze CO₂-uitstoot.

Op basis van bovenstaande analyse zijn onderwerpen bepaald die de komende periode uitgezocht kunnen worden, waardoor meer inzicht ontstaat in de mogelijkheden tot het reduceren van het energiegebruik en CO2-uitstoot.

7. Projecten op basis van gunningsvoordeel:



Sinds de implementatie van de ladder heeft Iris Industry Solutions verschillende projecten uitgevoerd op basis van gunningsvoordeel. De afgeronde projecten zijn gepubliceerd op SKAO: <https://www.co2-prestatieladder.nl/>

8. Projecten verkregen met gunningsvoordeel:



Voor de periode 2024-2025 zijn er momenteel geen projecten met gunningsvoordeel geregistreerd.