

MVI-criteria

1.1 Duurzaamheidsbeoordeling

1.1.1 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Registratie bij EcoVadis verplicht

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criterium type:** Minimumeis
- **Criterium code:** 003.040
- **Onderwerp:** Duurzaamheidsbeoordeling

Indien het IMS gehost gaat worden in een datacenter van opdrachtnemer: De opdrachtnemer registreert zich binnen 2 maanden na de ingang van de overeenkomst bij Ecovadis, heeft de questionnaire van EcoVadis ingevuld, de questionnaire gedeeld met EcoVadis en de opdrachtgever inzicht gegeven in de EcoVadis Scorecard van de opdrachtnemer.

De opdrachtnemer mag hiervoor ook gebruik maken van de Ecovadis registratie en scores van haar moedermaatschappij. De kosten voor registratie en beoordeling van de eigen onderneming worden gedragen door de opdrachtnemer. Ingeval in samenwerkingsverband (combinatie) wordt aangemeld, dient iedere deelnemer aan het samenwerkingsverband aan deze eis te voldoen.

Voor meer informatie zie de [EcoVadis website](#).

Mogelijke bewijsmiddelen

- de ingevulde questionnaire van EcoVadis en de EcoVadis Scorecard van de opdrachtnemer, die binnen 2 maanden na ingang van de overeenkomst dient te worden overhandigd;
- of gelijkwaardig.

1.1.2 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Minimale EcoVadis score 'Good' tijdens eerste jaar - voor opdrachtnemer

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criterium type:** Minimumeis
- **Criterium code:** 003.041
- **Onderwerp:** Duurzaamheidsbeoordeling

Indien het IMS gehost gaat worden in een datacenter van opdrachtnemer: De **opdrachtnemer** verplicht zich ertoe dat hij tijdens het eerste contractjaar een minimale score behaalt bij Ecovadis van '[Good](#)'. Doelstelling van de opdrachtgever is om binnen de looptijd van de overeenkomst deze score te verhogen naar een Ecovadis score van '[Advanced](#)'.

Ingeval in samenwerkingsverband (combinatie) wordt aangemeld, dient iedere deelnemer aan het samenwerkingsverband aan deze eis te voldoen.

Voor meer informatie zie de [EcoVadis website](#).

Mogelijke bewijsmiddelen

- de EcoVadis Scorecard van de opdrachtnemer;
- de scorecard moet direct inzichtelijk zijn via het EcoVadis platform;
- of gelijkwaardig.

1.1.3 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Minimale EcoVadis score 'Good' tijdens eerste jaar - voor onderaannemers

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criterium type:** Minimumeis
- **Criterium code:** 003.042
- **Onderwerp:** Duurzaamheidsbeoordeling

Indien voor de hosting van het IMS gebruik gemaakt wordt van diensten van **onderaannemers**, dan beschikken de desbetreffende onderaannemers binnen uiterlijk twaalf (12) maanden na ingangsdatum van de overeenkomst over een Ecovadis score van '[Good](#)' of hoger. Doelstelling van de opdrachtgever is om binnen de looptijd van de overeenkomst deze score te verhogen naar een Ecovadis score van '[Advanced](#)'.

Indien de opdrachtnemer gedurende de looptijd van de overeenkomst een nieuwe onderaannemer aanmeldt bij de opdrachtgever, geldt voor deze nieuwe partij dat bovenstaande periode van 12 maanden gerekend wordt vanaf de datum van akkoord door de opdrachtgever.

De opdrachtnemer draagt er voor zorg dat de opdrachtgever inzicht krijgt in de EcoVadis score van de door haar gebruikte onderaannemers. Indien onderaannemers nog niet geregistreerd zijn bij EcoVadis draagt de opdrachtnemer hier zorg voor. Deze partijen registreren zich binnen 2 maanden na ingang van de overeenkomst bij Ecovadis, hebben de questionnaire van EcoVadis ingevuld, de questionnaire gedeeld met EcoVadis en de opdrachtgever inzicht gegeven in de EcoVadis Scorecard van de onderaannemer.

Mogelijke bewijsmiddelen

- de EcoVadis Scorecard van de onderaannemers;
- de scorecard moet direct inzichtelijk zijn via het EcoVadis platform;
- of gelijkwaardig.

1.2 Energieverbruik datacenters

1.2.1 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Historie gemeten PUE

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criterium type:** Minimumeis
- **Criterium code:** 003.022
- **Onderwerp:** Energieverbruik datacenters

De inschrijver dient de gemeten jaarlijkse PUE op te geven over de afgelopen 5 jaar van het datacenter dat wordt aangewend voor het voorzien in data-housing, althans dat deel dat wordt aangewend voor de uitvoering van de opdracht. Indien een datacenter minder dan 5 jaar oud is en wel operationeel is, geeft de inschrijver de gemeten PUE op vanaf het moment dat het datacenter operationeel is, tot heden.

De PUE wordt berekend conform de standaarden in ISO IEC 30134-2 voor jaarlijkse PUE-meting. Zo ontstaat een PUE-curve over de jaren heen. Hierbij dient te worden uitgegaan van de werkelijke IT-last. Ook dient de oorspronkelijke dPUE opgegeven te worden, berekend conform de standaarden in ISO IEC 30134-2 voor de dPUE. De werkelijk gemeten PUE waarde wordt bepaald als categorie 1 (PUE1) en betrokken op 12 maanden rolling average waarde, voorzien van datum van vaststelling.

Mogelijke bewijsmiddelen

- Berekening van de PUE over de afgelopen 5 jaar, conform de standaarden in ISO IEC 30134-2 voor jaarlijkse PUE-meting, opgesteld of geverifieerd door een onafhankelijke instantie;
- of gelijkwaardig.

1.2.2 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Energieverbruik datacenters: design PUE 1.5

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criterium type:** Minimumeis
- **Criterium code:** 003.005
- **Onderwerp:** Energieverbruik datacenters

Datacenters welke worden ingezet in het kader van de opdracht dienen een design power usage effectiveness (dPUE) te hebben van maximaal 1.5. De dPUE wordt berekend conform de standaard ISO/IEC 30134-2. De dPUE waarde wordt bepaald als categorie 1 (PUE1) en betrokken op een kalenderjaar.

Mogelijke bewijsmiddelen

- (Geldig) certificaat van een ISO type I milieukeurmerk, waarvan de eisen overeenkomen met de in dit criterium gestelde eisen, of een gelijkwaardig certificaat. Meer informatie over ISO type I milieukeurmerk is te vinden op [de website van PIANOo](#). Datacenters met een Blue Angel Data Centers (DE-UZ-228) certificering voldoen in elk geval.
- Ondertekende 'Verklaring van gelijkwaardigheid' door een onafhankelijke ISO17025 en ISO17021 (indien van toepassing) auditor/aanbieder met daarin een analyse/vergelijking op detailniveau van de aangeboden standaard ten opzichte van de Blue Angel certificering.

- Berekening van de dPUE voor het datacenter, conform de standaarden in ISO IEC 30134-2 voor jaarlijkse PUE-meting, opgesteld of geverifieerd door een onafhankelijke instantie.
- Technische productspecificaties of andere documentatie waaruit blijkt dat aan dit criterium is voldaan.
- Of gelijkwaardig.

1.3 Hernieuwbare energie

1.3.1 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / 100% elektriciteit datacenter komt uit hernieuwbare energiebronnen

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criterium type:** Minimumeis
- **Criterium code:** 003.048
- **Onderwerp:** Hernieuwbare energie

Voor (het) datacenter(s) welke ingezet wordt/worden ten behoeve van de opdracht geldt dat uiterlijk 12 maanden na ingangsdatum van de overeenkomst 100% van de geleverde elektriciteit moet zijn opgewekt met hernieuwbare energiebronnen (HE-E) als omschreven in Richtlijn 2009/28/EG. De Renewable Energy Factor (REF) voor geleverde en verbruikte energie in het datacentrum moet gelijk zijn aan 1 (100% hernieuwbaar) en worden berekend volgens EN 50600-4-3.

Hernieuwbare elektriciteit is elektriciteit volledig opgewekt uit hernieuwbare energiebronnen. Hernieuwbare energiebronnen zijn: wind, zonne-energie, aardwarmte, golfenergie, getijdenenergie, waterkracht, biomassa, stortgas, rioolwaterzuivering gas en biogas (Gedefinieerd in Artikel 1 lid 1, Onderdeel t, van de Elektriciteitswet).

Wettelijk is vastgelegd dat de leverancier de Garantie van Oorsprong (GvO) moet afboeken ter onderbouwing van het verkopen van hernieuwbare elektriciteit. GvO's zijn (digitale) certificaten die de herkomst van een eenheid energie weergeven. De GvO's worden uitgegeven per MWh aan opgewekte hernieuwbare elektriciteit. Deze GvO's kunnen vervolgens los van de elektriciteitsverkoop worden verkocht aan derden. Op het moment dat deze derde partij de GvO's afboekt (of cancelt) is er sprake van de consumptie van hernieuwbare elektriciteit. Wanneer er in dit document gesproken wordt over hernieuwbare elektriciteit, wordt bedoeld "elektriciteit waarbij GvO's zijn afgeboekt (dit wordt ook wel 'gecanceld' genoemd)". Levering en consumptie van hernieuwbare elektriciteit bestaat uit een combinatie van fysieke levering en consumptie van elektriciteit en het afboeken van de GvO.

Mogelijke bewijsmiddelen

- Garantie van oorsprong (GvO) voor de hernieuwbare elektriciteit (via VertiCer).
- (Geldig) certificaat van een ISO type I milieukeurmerk die ten aanzien van HE-E minstens even strenge eisen stelt als Richtlijn 2009/28/EG (gecertificeerde leverancier van 100% groene elektriciteit), of gelijkwaardig certificaat. Meer informatie over ISO type I milieukeurmerk is te vinden op [de website van PIANOo](#). Elektriciteit met een [Milieukeur](#) voldoet in elk geval aan deze eis.
- Een extern geverifieerd energiebeheersysteem (ISO 50001) of milieubeheersystemen (EMAS of ISO 14001) die de berekende REF rapporteren worden als bewijs geaccepteerd.
- Of gelijkwaardig.

Bijbehorende contractbepaling

Aan het einde van elk contractjaar moet de opdrachtnemer de herkomst van de geleverde elektriciteit bekendmaken om aan te tonen dat 100% afkomstig was uit hernieuwbare energiebronnen.

1.3.2 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / 50% elektriciteit datacenter voorzien van GvO uit Nederland

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criterium type:** Minimumeis
- **Criterium code:** 003.049
- **Onderwerp:** Hernieuwbare energie

Voor (het) datacenter(s) welke ingezet worden ten behoeve van de opdracht geldt dat uiterlijk 12 maanden na ingangsdatum van de overeenkomst een percentage van minimaal 50% van de geleverde elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen (HE-E) als omschreven in Richtlijn 2009/28/EG moet zijn voorzien van Garanties van Oorsprong (GvO) **uit Nederland**.

Mogelijke bewijsmiddelen

- garantie van oorsprong voor de hernieuwbare elektriciteit uit Nederland (via VertiCer);
- of gelijkwaardig.

1.4 Verwerking na einde levensduur

1.4.1 Netwerken, datacenterhardware en telefoniediensten / Verplicht End of Life managementproces

- **Ambitieniveau:** 1
- **Criterium type:** Minimumeis
- **Criterium code:** 003.061
- **Onderwerp:** Verwerking na einde levensduur

De (onderaannemer van) opdrachtnemer voorziet in een End of Life managementproces om de impact op het milieu te minimaliseren, waaronder hergebruik van producten en accessoires. Dit proces wordt ook daadwerkelijk onafhankelijk toetsbaar toegepast.

Mogelijke bewijsmiddelen

- Verklaring dat het End of Life managementproces structureel onderdeel uitmaakt van de dagelijkse bedrijfsvoering, van een onafhankelijke auditor, accountant of (geaccrediteerde) certificatie-instelling met aantoonbare kennis van zaken.
- Of gelijkwaardig