

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	Bijlage 6 - Invulformulier Duurzaamheid	In het invulformulier Duurzaamheid zijn een viertal specifieke producten genoemd waarvan de inschrijver uit dient te gaan voor de invulling van het duurzaamheids invulformulier. Hebben deze producten misschien specifiek betrekking op de stroom "informatiedragers"? Ofwel kunt u aangeven waarom gekozen is voor deze produkten, aangezien de hoofdstroom aan E-waste voornamelijk bestaat uit laagwaardige elektronische apparaten zoals toetsenborden, computermuizen, batterijhoudend elektronische apparaten etc.	Deze aanbesteding gaat over al het E-waste (alles met een stekker met uitzondering van apparatuur met koelvloeistoffen) en informatiedragers. Gezien het brede aanbod is gekozen voor deze producten.
2	Bijlage 7 – invul instructies invulformulier duurzaamheid	In bijlage 7 – invul instructies invulformulier duurzaamheid staat dat “De cellen waar de inschrijver informatie kan invoeren zijn geel gekleurd”. In bijlage 6 – invulformulier Duurzaamheid staan in blok A in de geel gekleurde invoervelden al items ingevuld. Is het de bedoeling dat de ingevulde items als uitgangspunt moeten worden gebruikt? Indien nee, welke gegevens dienen dan gebruikt te worden?	Het is correct dat de ingevulde items als uitgangspunt moeten worden genomen. Het is niet toegestaan om deze items aan te passen of te verwijderen. In de bijgevoegde versie van het invulformulier zijn deze cellen niet langer geel gearceerd.
3	bijlage 6 – invulformulier Duurzaamheid blok	In bijlage 6 – invulformulier Duurzaamheid blok A staan diverse items genoemd, BV Code AA, HP-laptops, eenheid is stuk(s), aantal is 75. De totalisering van blok A is in ton. Kunt u per item genoemd (AA, AB, AC, AD, AE) aangeven wat het gewicht is? Deze informatie is nodig voor de verdere invulling van deze bijlage. (Kolom H is ook weer in ton)	De gewichten per item zijn als volgt: HP Laptop (15-inch): 2 kg HP Beeldscherm: 4,5 kg Harddisk: 0,5 kg Flatscreen: 16 kg per stuk De gewichten van de items zijn ook opgenomen in het aangepaste invulformulier duurzaamheid
4	bijlage 6 – invulformulier Duurzaamheid blok A	In bijlage 6 – invulformulier Duurzaamheid blok A staan diverse items genoemd, de eenheid is stuk(s) en de totalisering in ton. Is de vervelnde eenheid stuk(s) correct of dient dit ook ton te zijn?	De eenheid in stuks, zie kolom F, is correct. De gewichten gerelateerd aan de items kan Inschrijver terugvinden op het antwoord op vraag 3.
5	De Monostroom wordt op een door Opdrachtnemer gekozen locatie in Nederland afgeleverd	In 2.1 staat dat “De Monostroom wordt op een door Opdrachtnemer gekozen locatie in Nederland afgeleverd”. Met welk inzamelmiddel (pallet, box-pallet, kunststof bakken) worden de materialen aangeleverd?	E-waste wordt over het algemeen aangeleverd via pallets en de informatiedragers in afgesloten boxen.
6	frequentie	Wat is de frequentie van aanleveringen?	Naar verwachting eenmaal per maand. Inschrijver dient er rekening mee te houden dat de aanleverfrequentie maandelijks kan afwijken.

7	Hoeveelheden per transport	Welke hoeveelheden worden per keer aangeleverd?	Daadwerkelijke hoeveelheden kunnen niet exact worden ingeschat. Leveringen worden in bulk uitgevoerd. Op basis van de jaarlijkse hoeveelheid bedraagt de gemiddelde levering 30.000 kg per maand.
8	1 Prijzenblad E-waste	In bijlage 1 Prijzenblad E-waste worden 2 afvalstromen genoemd waarvoor een prijs per kg moet worden aangeboden. Uit welke producten bestaan beide afvalstromen en in welke verhouding worden deze aangeboden? Om een prijs te kunnen bepalen is deze informatie nodig	De stroom E-waste bestaat voor ongeveer 70% uit ICT gerelateerde producten. Voor wat betreft de informatiedragers geldt dat het hoofdzakelijk gaat om USB sticks en Dvd's in de verhouding 60% - 40%. Inschrijver dient er rekening mee te houden dat deze verhoudingen niet exact kunnen worden voorspeld door Opdrachtgever
9	kritische en/of schaarse grondstoffen	Paragraaf 3.2.9 staat dat de "Opdrachtnemer krijgt te maken met kritische en/of schaarse grondstoffen" Welke kritische en/of schaarse grondstoffen dienen we te garanderen dat deze binnen de EU worden verwerkt en toegepast. Wat is de betekenis van toegepast, kunt u hier een voorbeeld van geven?	Opdrachtnemer dient de kritische en of schaarse grondstoffen uit de E-waste te delven. De soorten materialen zijn te vinden op de website van de EU (zie antwoord vraag 10). Indien Opdrachtnemer hier gedurende de looptijd van de Overeenkomst vragen over heeft (bv. twijfel over materialen of onvoldoende massa) dan kan contact op worden genomen met de Contractmanager
10	kritische en/of schaarse grondstoffen	Welke kritische en/of schaarse grondstoffen dienen gerapporteerd te worden	Inschrijver kan deze terugvinden via de volgende link: https://www.consilium.europa.eu/nl/infographics/critical-raw-materials/

11	Bijlage 6 - Specificatie gewichten en materiaalsamenstelling Blok A	In Blok A van Bijlage 6 worden specifieke aantallen en typen hardware genoemd (bijv. '75 stuks HP Laptops uit 2001' en '35 stuks Philips Flatscreen TV's uit 2013'). De uiteindelijke score wordt echter bepaald door de tonnages teruggewonnen grondstoffen (Blok H) en de emissies (Blok E). Omdat er geen openbare, uniforme database bestaat die de exacte materiaalsamenstelling (Bill of Materials) en het gewicht van deze specifieke verouderde modellen vastlegt, zijn inschrijvers genoodzaakt hier eigen aannames te doen. Dit leidt tot een onvergelykbare inschrijving: een inschrijver die uitgaat van een hoger gewicht of een gunstigere materialenmix, scoort onterecht hoger. Om een gelijk speelveld te garanderen: Kan de aanbestedende dienst een 'conversietabel' verstrekken waarin per item uit Blok A het vaste reken-gewicht en de vaste materiaalsamenstelling (fracties) zijn vastgelegd? Zo nee, mag inschrijver zelf een (fictieve) aanname doen en hoe voorkomt de aanbestedende dienst dat inschrijvers met onrealistisch gunstige aannames (bijv. 100% recyclebaar gewicht) worden bevoordeeld?	De gewichten van de items zijn opgenomen in het antwoord op vraag 3. HP Laptop (15-inch) – 2 kg: - Materiaal: Aluminium & Magnesiumlegering (35%) - Materiaal: Koper (15%) - Materiaal: Lithium (25%) - Materiaal: Kunststof (Plastic) (25%) HP Beeldscherm – 4,5 kg: - Materiaal: Paneel (Substraat): Meestal gemaakt van natriumvrij glas (45%) - Materiaal: Vloeibare Kristallen (LCD) (35%) - Materiaal: Achtergrondverlichting (LED) (15%) - Materiaal: TFT (Thin Film Transistor) (5%) Harddisk – 0,5 kg: - Materiaal: Platters (Schijven): Gemaakt van een aluminiumlegering, glas of keramiek, gecoat met een dunne magnetische laag (kobalt-legeringen) en een bescherm laag van koolstof (30%) - Materiaal: Behuizing & Motor: Behuizing is meestal van aluminium of staal (45%) - Materiaal: Elektronica (PCB): Printplaten bevatten koper, goud en andere edelmetalen. (25%) Flatscreen – 16 kg: - Materiaal: Verlichting (LED/LCD) (35%) - Materiaal: harde kunststoffen (45%) - Materiaal: Printplaten, koper en andere metalen (20%)
----	---	---	--

12	Bijlage 6 - De Emissie-bron (Blok B t/m E)	Gehanteerde emissiefactoren voor Blok B t/m F Vraag: In Blok B t/m D dienen inschrijvers de benodigde energie en transport in te vullen, waarna in Blok E de emissies worden berekend. Echter, de emissiefactor (CO2 per kWh of CO2 per tkm) kan sterk verschillen afhankelijk van de gebruikte bron (bijv. CO2-Prestatieladder, Ecoinvent, Nationale Milieudatabase). Kan de aanbestedende dienst bevestigen met welke specifieke emissiefactoren (en welke versie van de bron-database) er gerekend dient te worden voor de conversie van verbruik naar emissie? Bij gebreke hieraan zijn de in Blok E ingevulde waarden 'appels en peren', aangezien inschrijver A met 'grijze stroom mix 2023' kan rekenen en inschrijver B met een (wellicht onrealistische) groene factor.	Inschrijver is vrij om te bepalen welke bron er wordt gebruikt om emissiedata te berekenen. Belangrijk is dat Inschrijver deze data na voorlopige gunning op een concrete wijze kan onderbouwen. Opdrachtgever zal de data en onderbouwing van de voorlopig gegunde partij na voorlopige gunning beoordelen.
13	Bijlage 6 - De 'Restwaarde' en nuttige toepassing (Blok H)	In Blok H wordt gevraagd naar de hoeveelheid teruggewonnen grondstof/product. De efficiëntie van recyclingprocessen voor complexe apparaten (zoals de harddisks en laptops uit Blok A) is afhankelijk van de gekozen verwerkingstechniek. Echter, zonder een LCA of pilot is de output (de yield) een theoretische inschatting. Dient de inschrijver hier te rekenen met de theoretisch maximale materiaalinhoud van de apparaten, of met de daadwerkelijk bewezen 'recovery rate' van de eigen verwerker? Indien het laatste: welk bewijsmiddel (bijv. WEEELABEX-rapportage) dient als onderbouwing te worden toegevoegd om te voorkomen dat inschrijvers zich 'rijker rekenen' dan de technische realiteit?	Deze keuze is aan Inschrijver. Belangrijk in deze is dat de door Inschrijver ingediende informatie (output) gedurende de looptijd van de Overeenkomst kan worden getoetst en beoordeeld door Opdrachtgever. Gegevens dienen minimaal overeen te komen met hetgeen ingediend op het moment van Inschrijven. Indien de ingediende resultaten niet worden behaald, dan behoudt Opdrachtgever zich het recht voor om de Overeenkomst te ontbinden.
14	Bijlage 6 - Afvalwaterzuivering Blok F	Kunt u een voorbeeld geven hoe inschrijvers het aantal m3 aan afvalwater dienen te berekenen voor bijvoorbeeld de verwerking van 75 stuks HP beeldschermen uit 2008?	Indien Inschrijver voor de verwerking van de beeldschermen water gebruikt dan dient Inschrijver aan te geven hoeveel water er wordt gebruikt. Als u geen afvalwater heeft voor de verwerking dan hoeft u niets in te vullen. De door Inschrijver in te vullen hoeveelheden hebben betrekking op de verwerking van alle eenheden.