

## 5 Bilaga

Portföljviktad koldioxidintensitet (Weighted Average Carbon Intensity, WACI)

$$= \sum_n^i \left( \frac{\text{värde på investeringen}_i}{\text{värde på portföljen}} \right) * \left( \frac{\text{emittentens utsläpp}_i}{\text{emittentens ekonomiska aktivitet}_i} \right)$$

Totala koldioxidutsläpp (Total Carbon Emissions, TCE)

$$= \sum_n^i \left( \frac{\text{värde på investeringen}_i}{\text{BNP}_i} \right) * \text{emittentens utsläpp}_i$$

Koldioxidavtryck (Carbon Footprint, CF)

$$= \frac{\sum_n^i \left( \frac{\text{värde på investeringen}_i}{\text{BNP}_i} \right) * \text{emittentens utsläpp}_i}{\text{värde på portföljen}}$$

Koldioxidintensitet (Carbon Intensity, CI)

$$= \frac{\sum_n^i \left( \frac{\text{värde på investeringen}_i}{\text{BNP}_i} \right) * \text{emittentens utsläpp}_i}{\sum_n^i \left( \frac{\text{värde på investeringen}_i}{\text{BNP}_i} \right) * \text{emittentens ekonomiska aktivitet}_i}$$

Variablerna värdet på investeringen och värdet på portföljen baseras på nominellt värde, omräknat till amerikanska dollar. Emittentens utsläpp uttrycks i mängden ton koldioxidekvivalenta<sup>54</sup> utsläpp per miljon amerikanska dollar. Vilken indikator som används för variabeln emittentens ekonomiska aktivitet beror på vilka utsläpp som beräkningarna görs på: bruttonationalprodukt (BNP) för produktionsutsläpp, befolkningsstorlek för konsumtionsutsläpp samt offentliga utgifter för offentliga utsläpp. Avsaknaden av specifik utsläppsdata för regioner hanteras genom att använda de nationella data som finns tillgänglig. Avsaknad av data för ett år har hanterats genom att ta föregående års data. I de enstaka fall där data saknas för ett specifikt år har föregående års data använts som ersättning.

<sup>54</sup> Koldioxidekvivalenter är ett mått där olika växthusgasers uppvärmningspotential har översatts till en gemensam enhet. Utsläppen av en viss mängd växthusgas har nämligen olika påverkan på klimatet. Måttet koldioxidekvivalenter tar hänsyn till att olika växthusgaser påverkar klimatet olika mycket.

Tabell 2. Närmare förklaring av variablerna i formlerna ovan

Variabel	Förklaring	Enhet	Källa	Senast tillgänglig data avser
Produktionsrelaterade utsläpp	Utsläpp som produceras inom ett lands fysiska gränser, inklusive inhemsk konsumtion och export. Produktionsutsläpp rapporteras både exklusive och inklusive effekterna av markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk.	Ton koldioxidequivivalenter, tCO <sub>2</sub> e	ISS ESG (UNFCCC)	2021
Konsumtionsrelaterade utsläpp	Utsläpp kopplade till inhemsk efterfrågan, med hänsyn till handelseffekter. Detta mått ger en bredare bild av ett lands utsläpp och adresserar problemet med koldioxidläckage som uppstår när produktionen flyttas från länder där varorna senare konsumeras.	Ton koldioxidequivivalenter, tCO <sub>2</sub> e	Carbon4 Finance	2021
Offentliga utsläpp	Direkta utsläpp (t.ex. från byggnader och fordon) och indirekta utsläpp (t.ex. utsläpp kopplade till energiförbrukning, men även utgifter, subventioner och investeringar) från staten.	Ton koldioxidequivivalenter, tCO <sub>2</sub> e	ISS ESG	2021
Bruttonationalprodukt, BNP	Riksbanken använder PPP-justerad BNP i 2021 års prisnivå. <b>BNP</b> är summan av det totala förädlingsvärdet från alla inhemska producenter plus eventuella produktskatter och minus eventuella subventioner som inte ingår i produktens värde. <b>BNP-deflatorn</b> är ett mått som används för att justera BNP för inflation. Den visar hur mycket prisnivån på alla varor och tjänster i ett land har förändrats över tid, jämfört med ett basår. Omräkningsfaktorn för <b>köpkraftsparitet</b> (PPP) är en prisdeflator och valutakonverterare som eliminerar effekterna av skillnader i prisnivåer mellan länder.	Miljoner amerikanska dollar	Världsbanken, Australian Bureau of Statistics, Statistics Canada och Riksbankens egna beräkningar	2023
Befolkningsstorlek	Ett lands totala befolkning (population).	Antal människor	Världsbanken	2023
Slutlig konsumtionsutgift	Offentliga sektorns slutliga konsumtionsutgifter (tidigare kallat offentlig konsumtion) inkluderar alla löpande utgifter för inköp av varor och tjänster (inklusive ersättningar till anställda). Det inkluderar även de flesta utgifter för nationellt försvar och säkerhet, men exkluderar militära utgifter som utgör en del av statens kapitalbildning.	Miljoner amerikanska dollar	Världsbanken	2023